

令和7年度

柏崎刈羽原子力発電所  
温排水等漁業調査結果

令和8年6月

東京電力ホールディングス株式会社

## 目 次

I. 調査結果の概要	1
II. 発電所施設の概要	4
III. 調査実施機関	6
IV. 調査方法	6
1. 調査項目および調査定点	6
2. 調査方法	9
V. 調査結果	12
1. 水 温	12
2. 流 況	13
3. 水 質	24
4. 底 質	29
5. プランクトン	32
6. 卵・稚仔	36
7. 付着生物	40
8. 底生動物	47
VI. 付表・付図	50

## I. 調査結果の概要

柏崎刈羽原子力発電所の運転に伴う環境調査の一環として、発電所の周辺海域における水温、流況、水質、底質および海生生物の調査を実施した。

平成 24 年 3 月 26 日から全号機が定期事業者検査のため運転を停止していたが、令和 7 年度は 6 号機が令和 8 年 1 月 21 日に原子炉を起動し、温排水が排出されている期間があった。

令和 7 年度の調査結果の概要は次のとおりである。

### 1. 水 温

通年調査定点における令和 7 年度の海面下 2.5m および 5.0m の月平均水温の最高値は、8 月にそれぞれ 28.9℃、29.0℃であり、過去 5 ヶ年（令和 2 年度～令和 6 年度）の月平均水温の最高値と比較すると、海面下 2.5m、海面下 5.0m とともにやや高い値を示した。月平均水温の最低値は、2 月にそれぞれ 10.4℃、10.5℃であり、過去 5 ヶ年（令和 2 年度～令和 6 年度）の月平均水温の最低値と比較すると、海面下 2.5m、海面下 5.0m とともに同程度の値を示した。

各月の月平均水温を過去 5 ヶ年（令和 2 年度～令和 6 年度）の月平均水温と比較すると、海面下 2.5m では 7 月にかなり高い値、8～10 月にやや高い値、4、6、12、2、3 月に同程度の値、5、11、1 月にやや低い値を示した。海面下 5.0m では 7 月にかなり高い値、8～10 月にやや高い値、4～6、12～3 月に同程度の値、11 月にやや低い値を示した。

令和 7 年度の各水温調査日における発電所の運転状況および温排水水平分布調査結果は表-1 のとおりである。温排水と思われる水温上昇域（周辺の海水温より 1℃以上高い範囲）の水平分布は、6 号機が原子炉を起動していた冬季に、南放水口から北北東に 3.8km であった。また、温排水と思われる水温上昇域の鉛直分布は、冬季に表層から水深 3.0m 付近まで分布した。

これらの水温分布は、過去の調査結果と同様の傾向を示した。

表-1 運転状況および温排水水平分布調査結果

調査時期	発電所運転状況			温排水水平分布調査結果	
	南放水口 <sup>1)</sup>	北放水口 <sup>1)</sup>	検査中 <sup>1)</sup>	分布方向 <sup>2)</sup>	範囲(km) <sup>2)</sup>
春季(R07.05.21)	—	—	1～7	—	—
夏季(R07.08.22)	—	—	1～7	—	—
秋季(R07.11.12)	—	—	1～7	—	—
冬季(R08.03.11)	—	6	1～5,7	北北東	3.8

1) 数字は発電所の号機名を示す。

2) 南放水口からの最大到達地点の方向および距離を示す。

## 2. 流況

流向の調査結果は、一年を通してほぼ海岸線に平行な北～北東流が卓越した。

流速の調査結果は、通年調査および季節別調査ともに 0～40 cm/sec の出現頻度が高かった。

これら流況の調査結果は、過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の調査結果と同様の傾向を示した。

## 3. 水質

水質の調査結果は、外洋に面した沿岸域でごく普通にみられる値を示した。

これら水質の調査結果は、過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の調査結果と同様な水質を維持していた。

## 4. 底質

底質の調査結果は、COD、全硫化物および強熱減量の測定値は概ね低く、粒度組成は全体として細砂が多く、次いで中砂、シルトの順となった。

これら底質の調査結果は、過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の調査結果と同様の傾向であり、細砂を主体とした有機質の少ない底質を維持していた。

## 5. 海生生物

### (1) プランクトン

植物プランクトンは、平均細胞数が 38,800～308,403 細胞/ℓであり、*Leptocylindrus minimus*、*Nitzschia pungens*、*Thalassionema nitzschioides* 等 182 種類が確認されており、珪藻類の占める割合が多かった。

動物プランクトンは、平均個体数が 13.0～34.5 個体/ℓであり、COPEPODA nauplius、FRITILLARIDAE、OITHONIDAE copepodid 等 135 種類が確認されており、かいあし類の占める割合が多かった。

平均沈澱量は 5.2～39.8ml/m<sup>3</sup>であった。

### (2) 卵・稚仔

卵は、平均個数が 35～5,531 個/1,000m<sup>3</sup>であり、シロギス、イカ卵、マガレイ等 16 種類が確認された。

稚仔は、平均個体数が 22～52 個体/1,000m<sup>3</sup>であり、カサゴ、アユ、ハゼ科等 26 種類が確認された。

### (3) 付着生物

発電所防波堤の付着植物は、平均湿重量が 488～2,237 g/m<sup>2</sup>であり、ピリヒバ、ワカメ、ヒメモサズキ等 63 種類が確認された。

発電所防波堤の付着動物は、平均個体数が 8,557～17,339 個体/m<sup>2</sup>であり、ヒバリガイモドキ、オオアカフジツボ、カマキリヨコエビ等 150 種類が確認された。

観音岬の付着植物は、平均湿重量が 117～782 g/m<sup>2</sup>であり、イソモク、ヨレモク、フクロノリ等 60 種類が確認された。

#### (4) 底生動物

底生動物は、平均個体数が 209～506 個体/m<sup>2</sup>であり、*Chaetozone* sp.、コメザクラガイ、*Euchone* sp. 等 125 種類が確認された。

以上のとおり、これらの海生生物は、日本海沿岸域でごく普通にみられるものであり、また、出現種および出現量については調査時期により変動しているが、その出現傾向に特異性はなく、過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の調査結果と同様の傾向を示した。

## II. 発電所施設の概要

### 1. 所在地

新潟県柏崎市および刈羽郡刈羽村（図-1）

### 2. 設備の概要

設備の概要は表-2 のとおりである。

また、設備の配置を図-2 に示す。

### 3. 取水方式

1～4号機は南防波堤内側の取水口から、また5～7号機は北防波堤内側の取水口から、それぞれ流速約0.2m/secで冷却水を取水する。

なお、取水口にはカーテンウォールを設置し、冷却水を東京湾平均海面-8.0～-13.0mの下層から取水する。

### 4. 放水方式

1～4号機は南防波堤外側の南放水口に設置した消波堤から、また5～7号機は北防波堤外側の北放水口に設置した消波堤から、それぞれ流速約0.7m/secで海岸線と直角の方向に温排水を表層放流する。

表-2 設備の概要

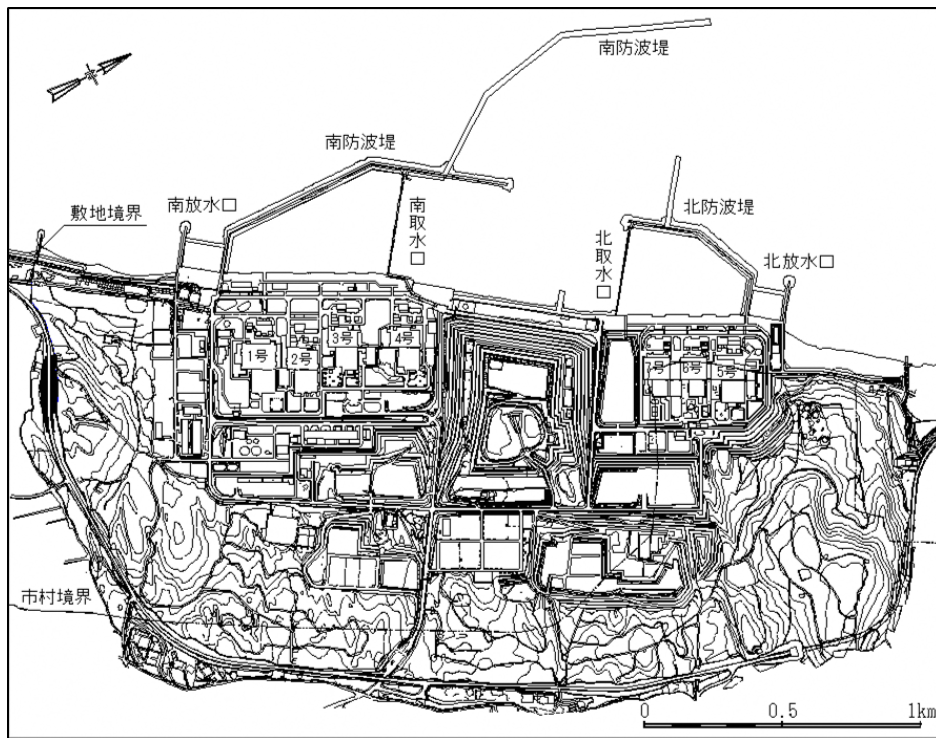
号機 No.	発電出力 (万 kW)	設計冷却水量 (m <sup>3</sup> /sec)	復水器設計 水温上昇値(°C)	運 転 開 始
1	110 以上	78	7	昭和 60 年 9 月 18 日 (平成 16 年 4 月 15 日)
2	110 以上	78	7	平成 2 年 9 月 28 日 (平成 14 年 5 月 7 日)
3	110 以上	78	7	平成 5 年 8 月 11 日 (平成 16 年 4 月 27 日)
4	110 以上	78	7	平成 6 年 8 月 11 日 (平成 15 年 7 月 31 日)
5	110 以上	78	7	平成 2 年 4 月 10 日 (平成 14 年 5 月 7 日)
6	135.6 以上	92	7	平成 8 年 11 月 7 日 (平成 15 年 7 月 4 日)
7	135.6 以上	92	7	平成 9 年 7 月 2 日 (平成 14 年 8 月 16 日)

注) 設計冷却水量には補機冷却水用として、1～5号機は1機当たり2m<sup>3</sup>/sec、6,7号機は1機当たり3m<sup>3</sup>/secを含む。

運転開始欄の( )内の日付は、定格熱出力一定運転の開始日を示す。



図－1 発電所位置



図－2 設備の配置図

### III. 調査実施機関

東京電力ホールディングス株式会社 柏崎刈羽原子力発電所

### IV. 調査方法

#### 1. 調査項目および調査定点

令和7年度の調査項目および調査時期を表-3、4に、調査定点を図-3、4に示す。

表-3 調査項目および調査時期（水温、流況）

調査項目	調査内容	調査定点数 および調査範囲	調査時期（月）													回/年
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
水温	定点連続水温	1点 2層 (海面下2.5m, 5.0m)	←————→													通年
	水温分布	温排水拡散域		○			○			○				○		4
流況	流向, 流速	1点(海面下2.5m)	←————→													通年
		5点(海面下2.5m)		○			○			○					○	4

表-4 調査項目および調査時期（水質、底質、海生生物）

調査項目	調査内容	調査定点数	調査時期（月）													回/年
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
水質	水温, 塩分, pH, DO, COD, SS, 透明度, 栄養塩(P <sub>4</sub> -P, NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N)	14点 2~3層 (表, 中, 底層)		○			○				○				○	4
底質	COD, 全硫化物, 強熱減量, 粒度組成	9点		○			○				○				○	4
プランクトン	動・植物プランクトン 主要種出現状況, 沈澱量	14点 植物2~3層 動物1~2層		○			○				○				○	4
卵・稚仔	出現種, 個体数	9点 1~2層 (0m, 10m層)		○			○				○				○	4
付着生物	動物…出現種, 個体数 植物…出現種, 湿重量	6点		○			○				○				○	4
底生動物	出現種, 個体数	9点		○			○				○				○	4

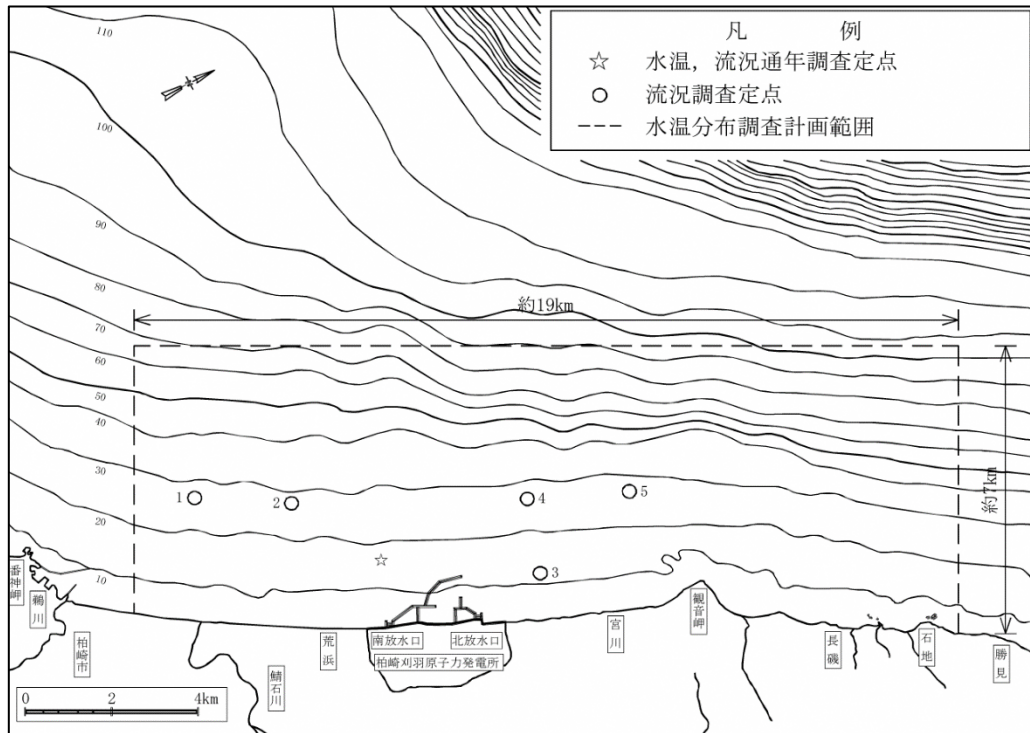


図-3 調査定点（水温、流況）

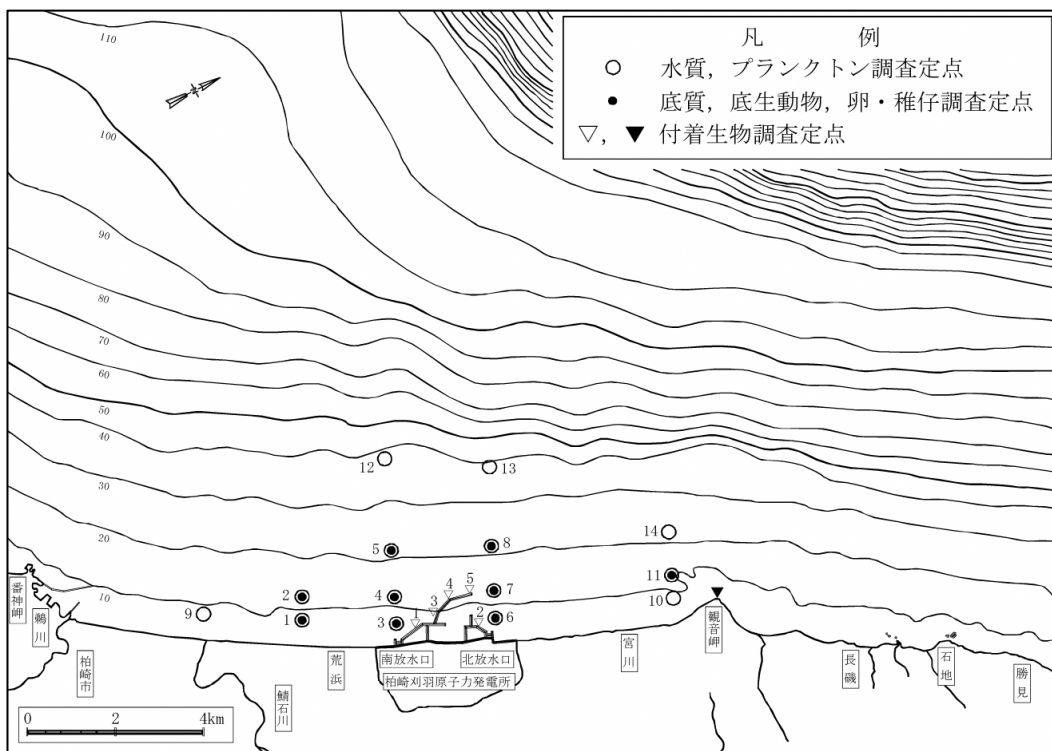
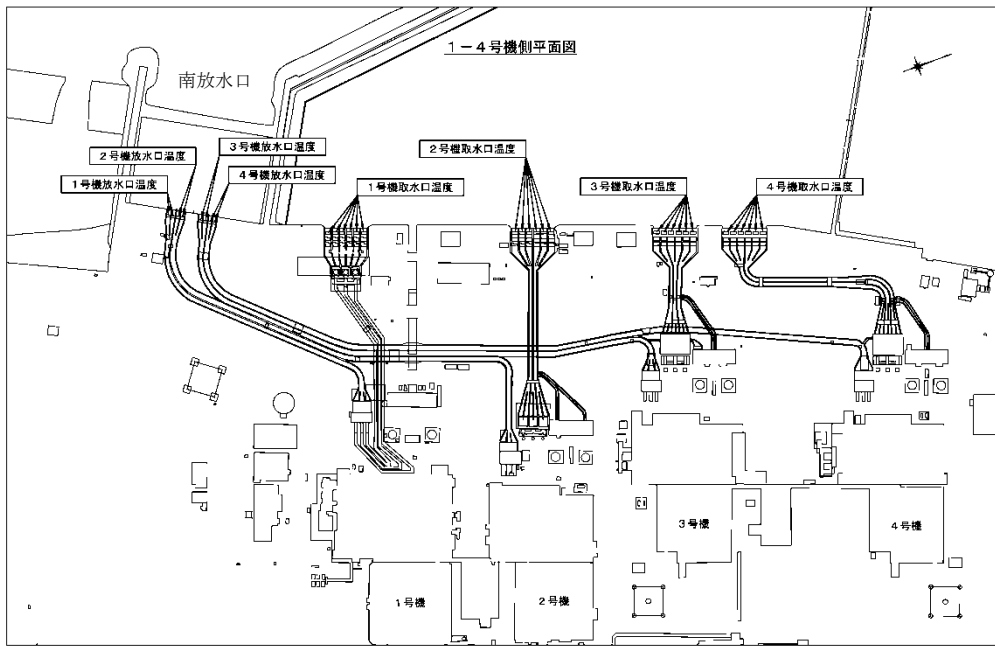
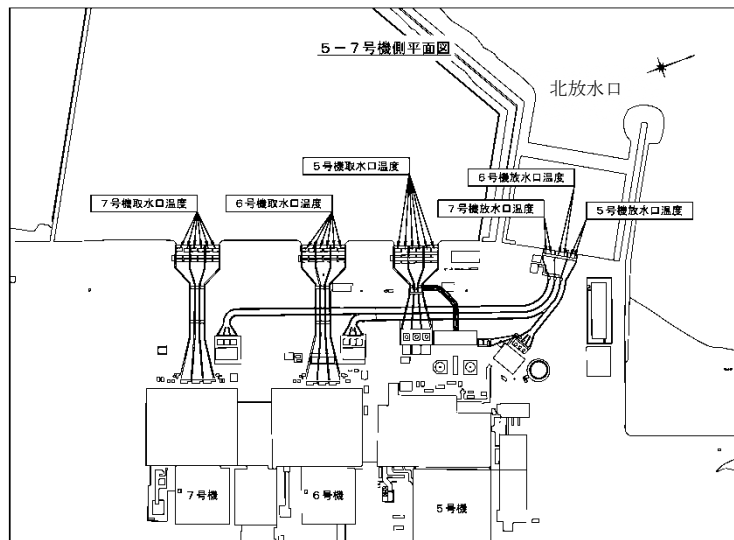


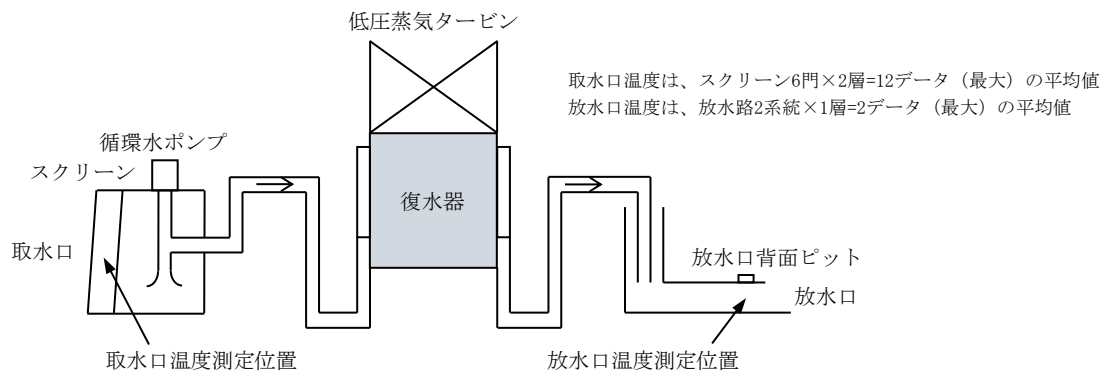
図-4 調査定点（水質、底質、海生生物）



平面位置図 (1~4号機)



平面位置図 (5~7号機)



断面位置図

図-5 取放水口温度測定位置

## 2. 調査方法

### (1) 水 温

#### a. 定点連続水温

図-3 に示した通年調査定点において、サーミスター水温計（JFE アドバンテック㈱、A7CT-USB）を用いて海面下 2.5m および 5.0m の水温の通年調査を行った。

#### b. 水温分布

周辺海域において、汀線平行方向に 10 測線を設定し、調査船に取り付けた多層曳航式水温計（JFE アドバンテック㈱、A7CT-ADL）を用いて調査を行った。水温分布の調査にあたっては、調査時の気象（天候、雲量、気温、湿度、日射量、風向、風速）、海象（潮位、波高、波向）および発電所運転状況（出力、冷却水量、取放水口温度（図-5 参照））について把握した。

### (2) 流 況

図-3 に示した通年調査定点において、自記式流向流速計（JFE アドバンテック㈱、AEM-USB）を用いて調査を行った。また、同図に示した 5 定点において、自記式流向流速計（JFE アドバンテック㈱、AEM-USB）を用いて、各季節に海面下 2.5m での流況の 15 日間連続調査を行った。

### (3) 水 質

図-4 に示した 14 定点において、各季節にバンドーン採水器（採水量:6ℓ）および北原式採水器（採水量:1ℓ）を用いて採水し、表-5 に示す方法により分析を行った。水温はガラス棒状温度計および可搬型水温塩分計（JFE アドバンテック㈱、RINKO）を、透明度はセッキー透明度板を用いて、現場にて測定した。採水は、原則として表層（海面下 0.5m）、中層（10m または 1/2 の水深）、底層（20m または海底上 1m）の 3 層で、離岸 1km 未満の測点（水深約 10m 程度）については表層と底層の 2 層で行った。

### (4) 底 質

図-4 に示した 9 定点において、各季節にスミスマッキンタイヤ型採泥器（採取面積:1/20 m<sup>2</sup>）を用いて採泥し、表-5 に示す方法により分析を行った。

### (5) プランクトン

図-4 に示した 14 定点において、各季節に植物プランクトンはバンドーン採水器（採水量:6ℓ）を用いた採水法により、動物プランクトンおよび沈澱量は北原式定量ネット（口径 23.5 cm、全長 80 cm、網目幅 0.1 mm）を用いたネット法により採集した。試料を 10% 中性ホルマリンで固定後、種の同定、計数および沈澱量の測定を行った。

採集は、植物プランクトンは表層（海面下 0.5m）、中層（10m または 1/2 の水深）、底層（20m または海底上 1m）の 2~3 層、動物プランクトンおよび沈澱量は海面下 5→0m、10→5m の 1~2 層について行った。

(6) 卵・稚仔

図-4 に示した 9 定点において、各季節に MTD 型ネット（口径 56 cm、全長 200 cm、網目幅 0.33 mm、濾水計付き）を用いて、5 分間、曳網速度約 2 ノットの水平曳により採集した。試料を 10%中性ホルマリンで固定後、種の同定、個体数の計数を行った。採集は、海面下 0m 層、10m 層の 1~2 層について行った。

(7) 付着生物

発電所防波堤では、図-4 に示した 5 定点の海水面付近において、各季節に方形枠（50 cm×50 cm）を用いて、枠内の植物および動物を採集した。試料を 10%中性ホルマリンで固定後、種の同定、湿重量の測定（植物）および個体数の計数（動物）を行った。

観音岬では、図-4 に示した 1 定点の 3 水深（水深 1m 地点、水深 2m 地点、水深 5m 地点）において、各季節に方形枠（100cm×100cm）を用いて、枠内の植物を採集した。試料を 10%中性ホルマリンで固定後、種の同定、湿重量の測定を行った。

(8) 底生動物

図-4 に示した 9 定点において、各季節にスミスマッキンタイヤ型採泥器（採取面積:1/20 m<sup>2</sup>）を用いて 1 定点当たり 3 回採取し、1 mm 目のフルイにかけてフルイ上に残った生物を採集した。試料を 10%中性ホルマリンで固定後、種の同定、個体数の計数を行った。

表－５ 水質、底質分析方法

項 目	分 析 方 法	定 量 限 界 値
水	水 温 JIS K 0102-1 <sup>-2023</sup> 6.3 ガラス棒状温度計（JIS B 7414 <sup>2018</sup> ）による現場測定	—
	塩 分 海洋観測指針 1999 5.3 サリノメータによる測定	—
	透 明 度 海洋観測指針 1999 3.2 セッキ板による現場測定	—
	pH JIS K 0102-1 <sup>-2023</sup> 12 ガラス電極法	—
	DO JIS K 0102-1 <sup>-2023</sup> 21.2 よう素滴定法	0.1mg/ℓ
	COD <sub>Mn</sub> (酸性法) JIS K 0102-1 <sup>-2023</sup> 17.2 酸性過マンガン酸カリウムによる酸素消費量	0.1mg/ℓ
	COD <sub>OH</sub> (アルカリ性法) JIS K 0102-1 <sup>-2023</sup> 17.3 アルカリ性過マンガン酸カリウムによる酸素消費量	0.1mg/ℓ
	SS JIS K 0102-1 <sup>-2023</sup> 14.2 ガラス繊維ろ紙法	1mg/ℓ
	PO <sub>4</sub> -P 海洋観測指針 1999 5.5.2.1 モリブデン青（アスコルビン酸還元）吸光光度法	0.07 μmol/ℓ
	NO <sub>3</sub> -N 海洋観測指針 1999 5.5.2.3 銅・カドミウム還元，ナフチルエチレンジアミン吸光光度法	0.07 μmol/ℓ
NO <sub>2</sub> -N 海洋観測指針 1999 5.5.2.4 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法	0.07 μmol/ℓ	
NH <sub>4</sub> -N 海洋観測指針 1990 8.8.2.4 インドフェノール青吸光光度法	0.21 μmol/ℓ	
底 質	COD 平成 24 年環水大水発 第 120725002 号 II.4.7 過マンガン酸カリウムによる酸素消費量	0.1mg/g 乾泥
	全 硫 化 物 平成 24 年環水大水発 第 120725002 号 II.4.6 よう素滴定法	0.001mg/g 乾泥
	強 熱 減 量 水質汚濁調査指針 1980 5.4 電気炉法（800℃，2時間加熱）	0.1%
	粒 度 組 成 JIS A 1204 <sup>2020</sup> 土の粒度試験方法（ふるい分析）（泥分（シルト）の多い試料については沈降分析併用）	—

## V. 調査結果

### 1. 水 温

#### (1) 定点連続水温

通年調査定点における海面下 2.5m および 5.0m の水温調査結果を図-6 に、過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の平均水温および過去 5 ヶ年（令和 2 年度～令和 6 年度）の平均水温との比較結果を図-7、8 に示す。

月平均水温の最高値は、8 月にそれぞれ 28.9℃、29.0℃であり、過去 5 ヶ年（令和 2 年度～令和 6 年度）の月平均水温の最高値と比較すると、海面下 2.5m、海面下 5.0m とともにやや高い値を示した。月平均水温の最低値は、2 月にそれぞれ 10.4℃、10.5℃であり、過去 5 ヶ年（令和 2 年度～令和 6 年度）の月平均水温の最低値と比較すると、海面下 2.5m、海面下 5.0m とともに同程度の値を示した。

年間を通した水温の最高値は、海面下 2.5m では 8、9 月に 30.1℃、海面下 5.0m では 8 月に 30.4℃であり、最低値は、それぞれ 2 月に 8.0℃、1 月に 8.6℃であった。

各月の月平均水温を過去 5 ヶ年（令和 2 年度～令和 6 年度）の月平均水温と比較すると、海面下 2.5m では 7 月にかなり高い値、8～10 月にやや高い値、4、6、12、2、3 月に同程度の値、5、11、1 月にやや低い値を示した。海面下 5.0m では 7 月にかなり高い値、8～10 月にやや高い値、4～6、12～3 月に同程度の値、11 月にやや低い値を示した。

また、過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の月平均水温と比較すると、海面下 2.5m では 7、9 月にはなはだ高い値、8、10 月にかなり高い値、3 月にやや高い値、4～6、11～2 月に同程度の値を示し、海面下 5.0m では 7～9 月にはなはだ高い値、10 月にかなり高い値、4、6、2、3 月にやや高い値、5、11～1 月に同程度の値を示した。

#### (2) 水温分布

四季それぞれの温排水水平分布調査結果における海面下 0.3m および 1.0m 層の水温水平分布を図-9 に示す。なお、図には南・北放水口から拡散パターンの流軸と想定される線上付近それぞれ 4 点の水温鉛直分布と水温調査時の諸状況（気象、海象、発電所運転状況）を併せて示す。

発電所の温排水について、1、2、3 号機および 4 号機は南放水口から、5、6 号機および 7 号機は北放水口から放水される。

発電所の運転状況と温排水と思われる水温上昇域（周辺の海水温より 1℃以上高い範囲）の水平分布について、春季から秋季は全号機が定期事業者検査中であり、温排水と思われる水温上昇域はなかった。

冬季は 1～5、7 号機が定期事業者検査中、6 号機が原子炉を起動しており、温排水と思われる水温上昇域は、南放水口から北北東に 3.8km であった。

温排水と思われる水温上昇域の水平分布は、過去の調査結果と同様の傾向を示した。また、温排水と思われる水温上昇域の鉛直分布は、表層から水深 3.0m 付近まで分布した。

## 2. 流況

通年調査定点における流況の調査結果を図-10、11に、季節別調査5定点における流況の調査結果を図-12、13に示す。また、図-10、11に過去（平成16年度～令和6年度）の平均流況ならびに過去5ヶ年（令和2年度～令和6年度）の平均流況を併せて示す。

通年調査定点における流向の調査結果は、一年を通してほぼ海岸線に平行な北～北東流が卓越した。流速の調査結果は、0～40 cm/sec の出現頻度が高かった。

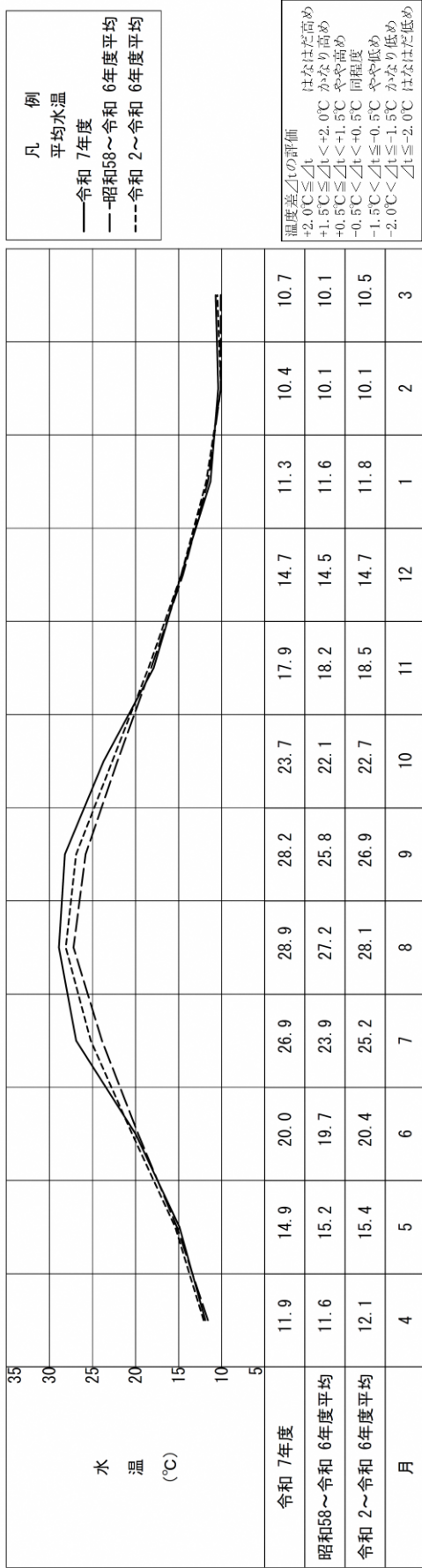
また、季節別調査定点における流向の調査結果は、概ねほぼ海岸線に平行な北北東～東北東流が卓越した。流速の調査結果は、概ね 0～40 cm/sec の出現頻度が高かった。

調査期間：令和 7年 4月～令和 8年 3月

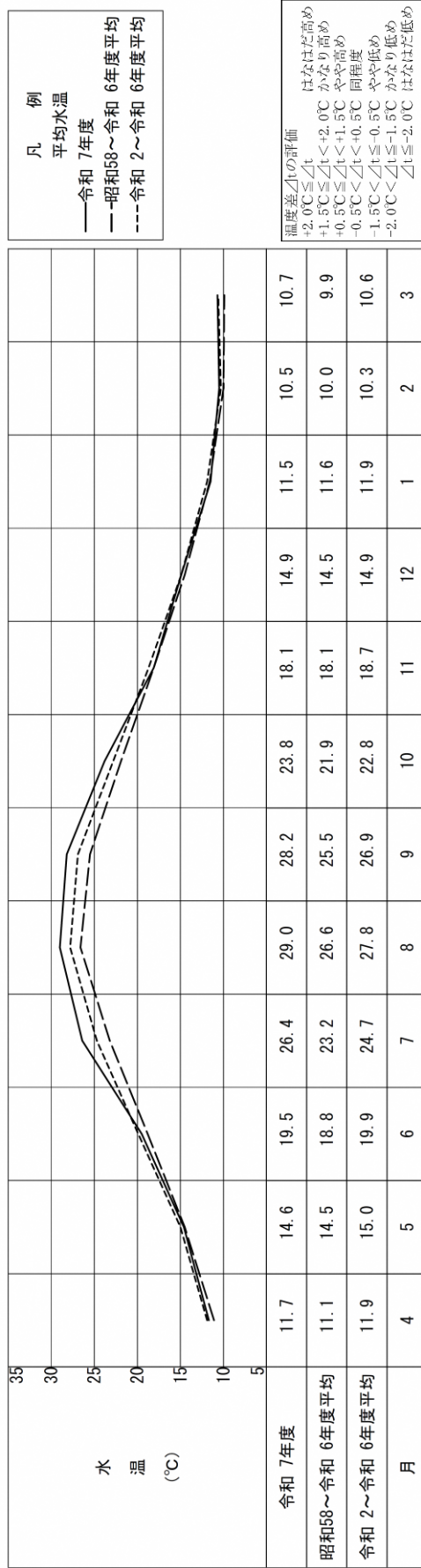
凡 例  
 平均水温  
 —— 海面下 2.5m  
 --- 海面下 5.0m



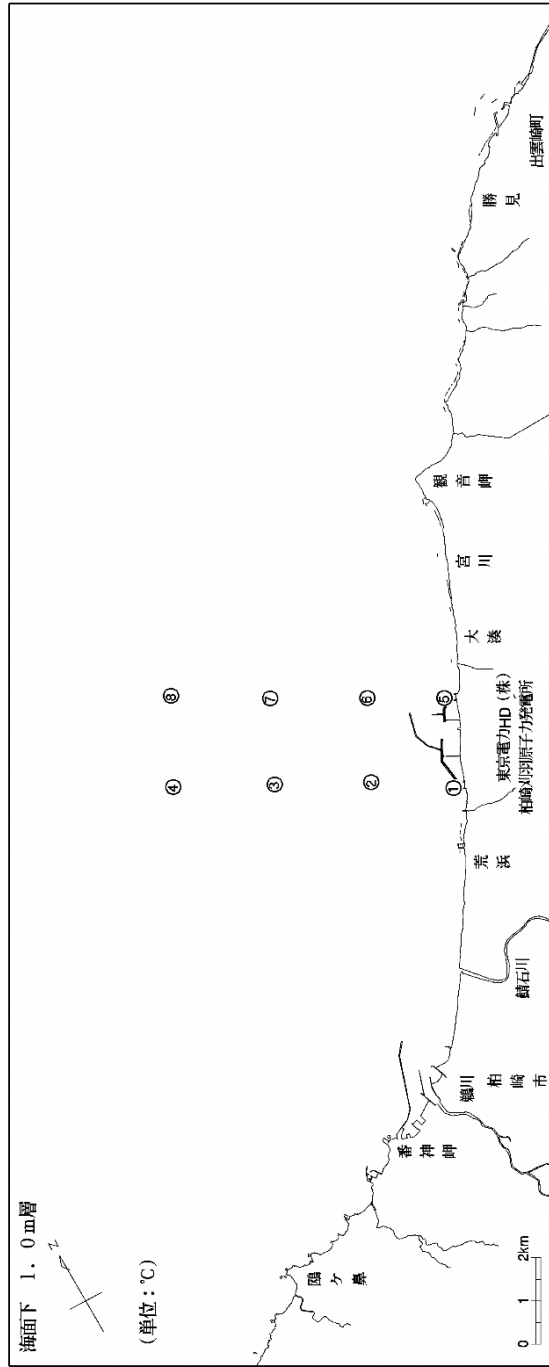
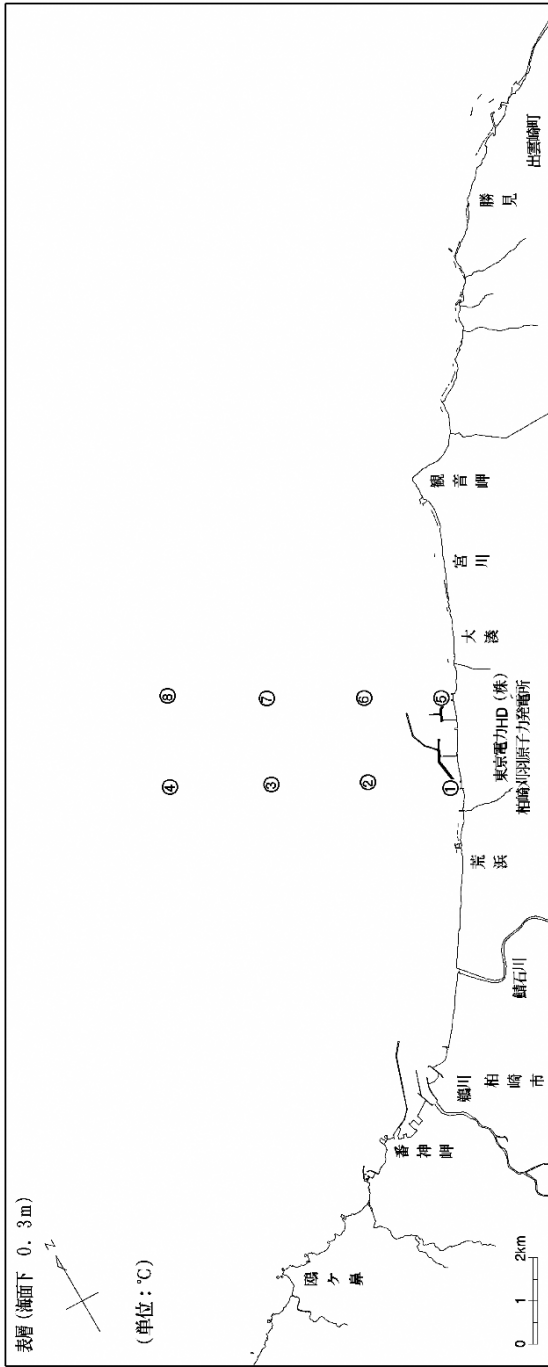
図一6 通年調査定点における水温月別変化



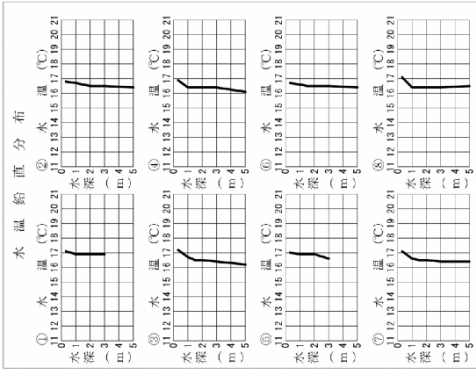
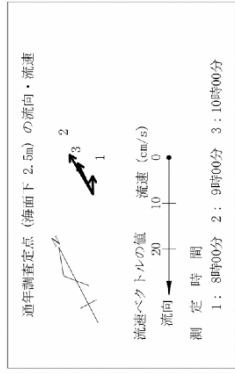
図一7 通年調査点（海面下2.5m）における水温月別変化（過去の平均水温との比較）



図一8 通年調査点（海面下5.0m）における水温月別変化（過去の平均水温との比較）



- ・ 図中、→ は高温から低温への変化を示す。
- ・ 図中、①～⑦は水温鉛直分布測定地点を示す。
- ・ 表中、精測値は観測時間の中央付近の値を示す。
- ・ 表中、冷却水量は設計値を示す。
- ・ 表中、取水口温度、放水口温度はそれぞれ取水口スクリーン前面での実測温度、放水口背面ピットでの実測温度を示す。
- ・ 表中、潮位は国土地理院相崎修潮場(相崎市藍波)の値を示す。(東京湾平均海面-124.3cm)



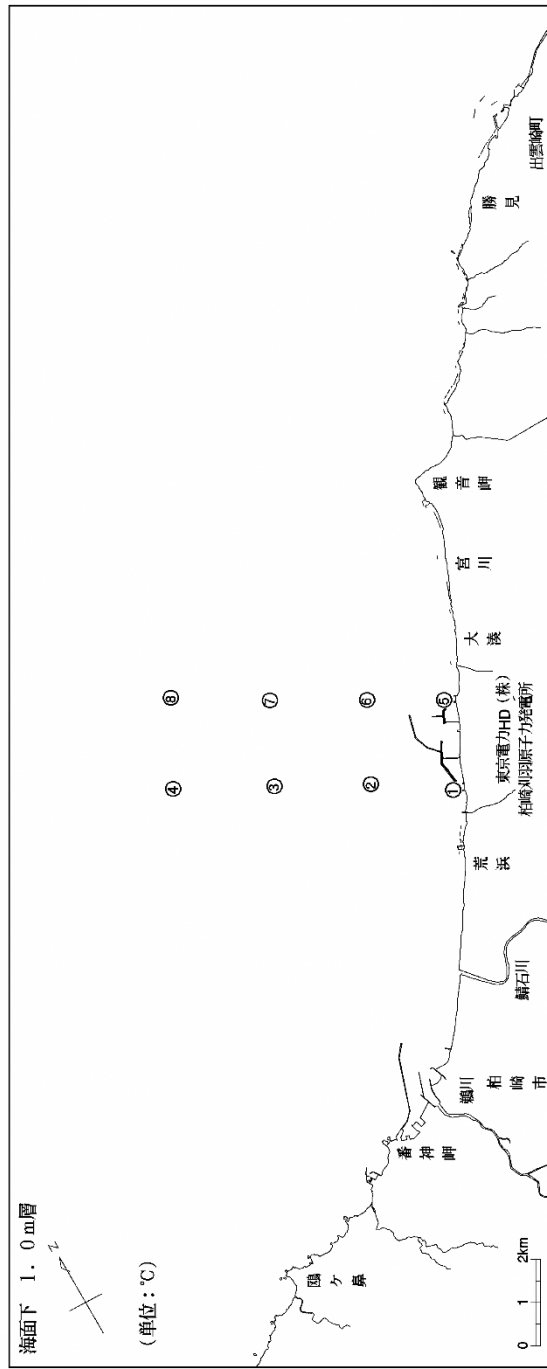
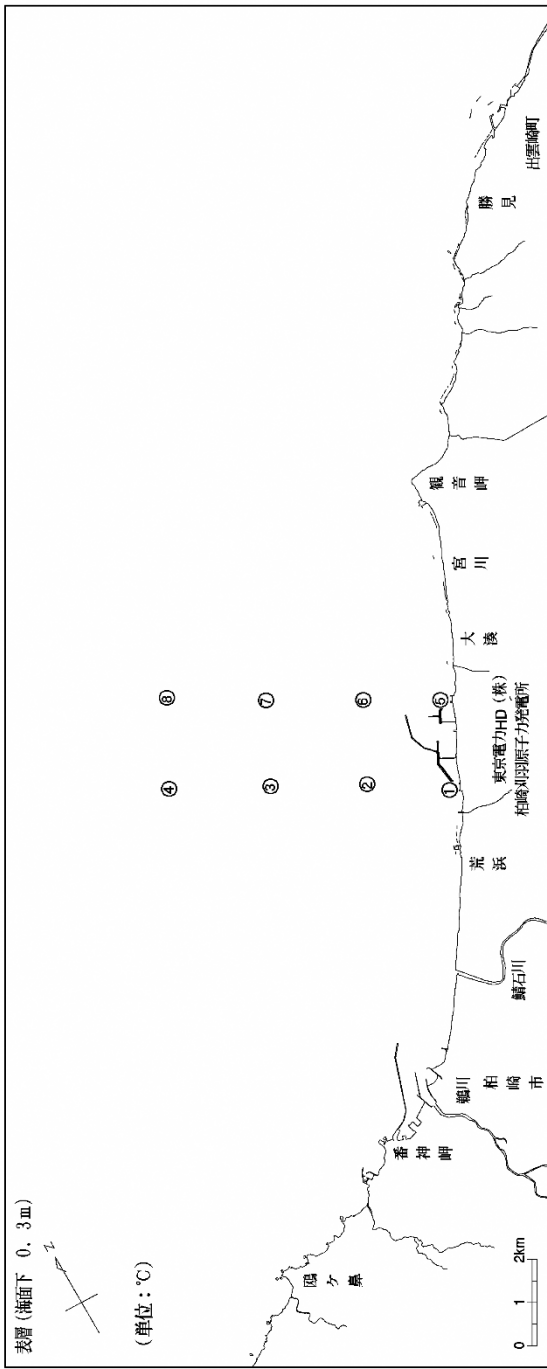
令和 7年 5月21日  
7時40分～10時19分

調査項目	1	2	3	4	5	6	7
発電所選定出力(MW)	2	3	4	5	6	7	7
冷却水量(m³/s)	-	-	-	-	-	-	-
取水口温度(°C)	-	-	-	-	-	-	-
放水口温度(°C)	-	-	-	-	-	-	-
放水口温度差(°C)	-	-	-	-	-	-	-
気温(°C)/湿度(%)	24.2	/	57.8				
天候/雲量	晴	/	4				
日射量(MJ/m²)			25.0				
風向(15方位)	NW	/	1.1				
波向(15方位)	NW						
最大波高(有線波高)	0.64	/	0.44				

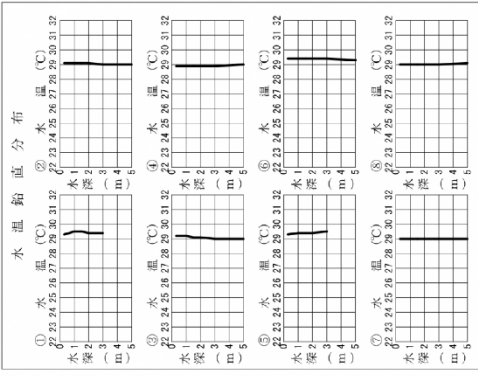
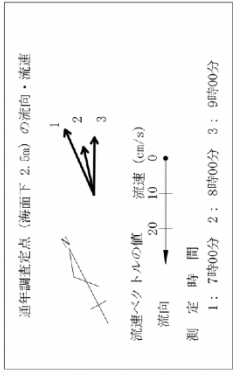
潮位 (m)

時間

図-9 (1) 柏崎刈羽原子力発電所 水温水平分布等温線図 (春季)

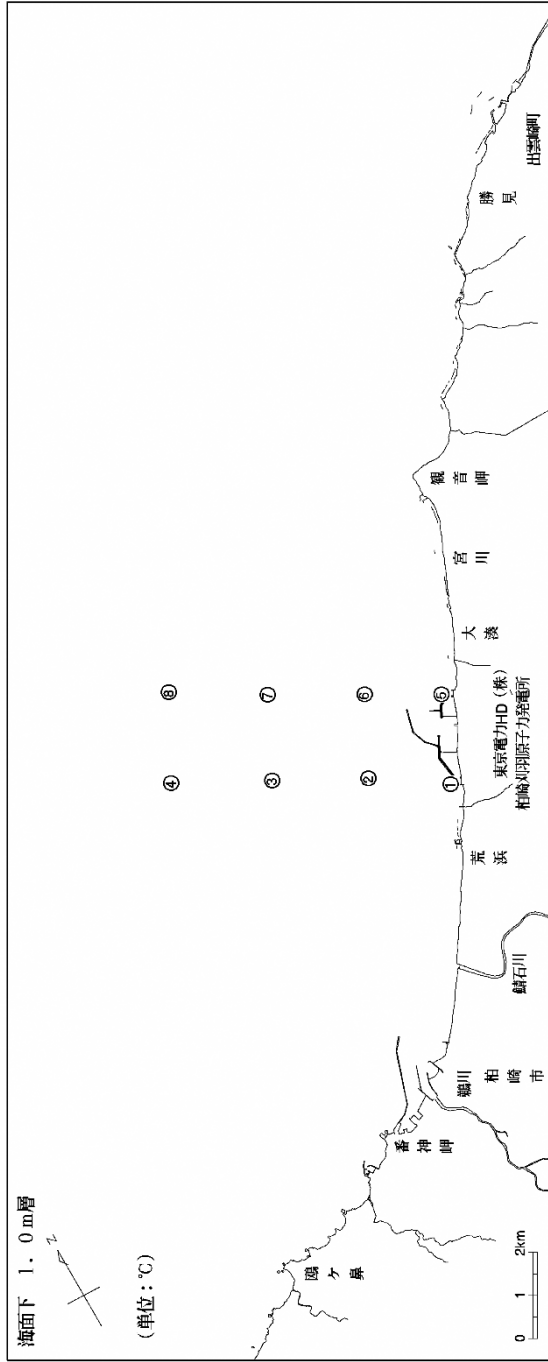
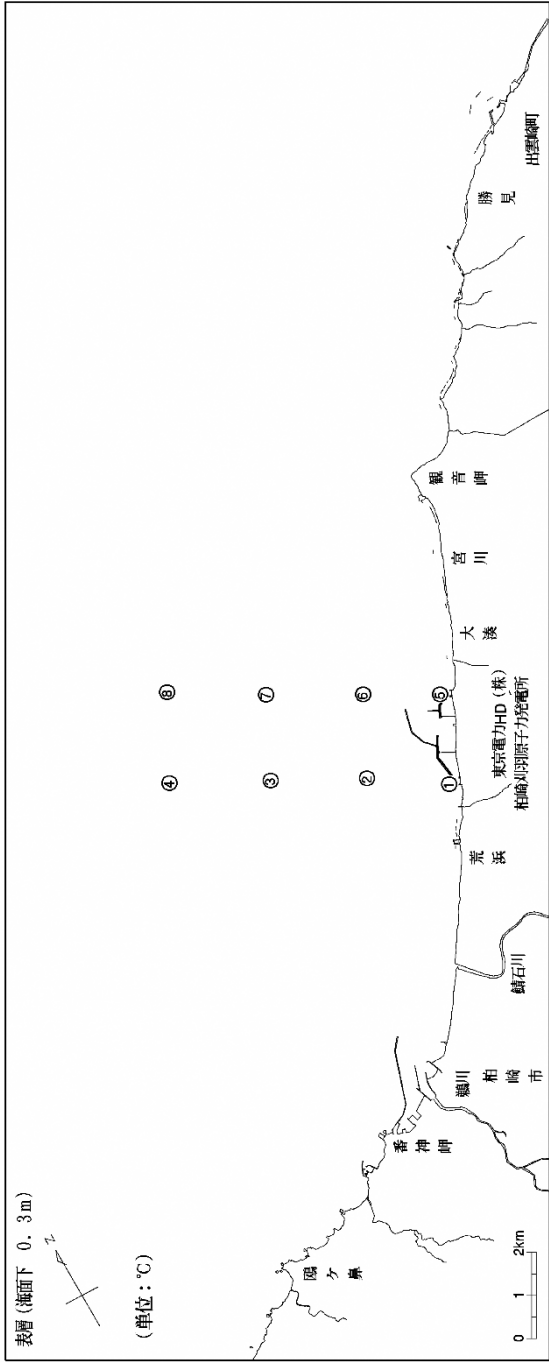


・ 図中、→ は高温から低温への変化を示す。  
 ・ 図中、①～⑧は水温鉛直分布測定高を示す。  
 ・ 表中、観測値は調査時間の中央付近の値を示す。  
 ・ 表中、冷却水量は設計値を示す。  
 ・ 表中、取水口温度、放水口温度はそれぞれ取水口スクリーン前面での実測温度、放水口前面ピットでの実測温度を示す。  
 ・ 表中、潮位は国土地理院柏崎藤見潮場（柏崎市藤見）の値を示す。（東京湾平均海面－124.3cm）



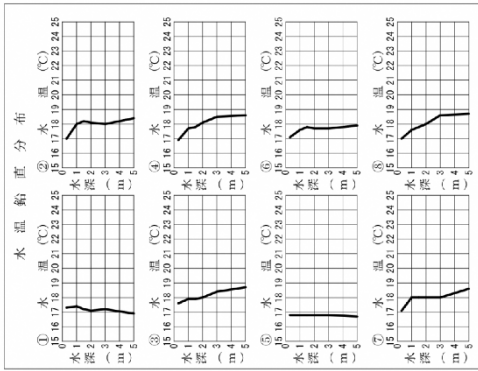
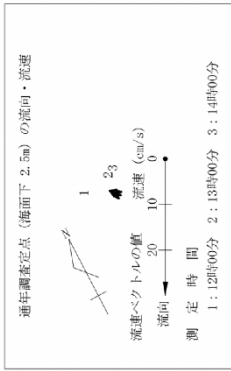
調査年月日	令和 7年 8月 22日
調査期間	6時37分～9時13分
分	1 2 3 4 5 6 7
発電所運転出力(MW)	観測 設計 観測 設計 観測 設計 観測 設計
冷却水量 (m³/s)	- - - - - - - -
取水口温度 (°C)	- - - - - - - -
放水口温度 (°C)	- - - - - - - -
取水口温度差 (°C)	- - - - - - - -
放温(°C)/放温(%)	27.7 / 70.8
天候/雲量	晴 / 7
日射量(MJ/㎡)	23.8
風向(15分位)/風速(m/s)	SSE / 0.9
波高(1.6分位)	NW
最大波高(m)/有義波高(m)	0.38 / 0.26

図-9 (2) 柏崎刈羽原子力発電所 水温水平分布等温線図 (夏季)



- ・ 図中、▲は高温から低温への変化を示す。
- ・ 図中、①～⑧は水温鉛直分布測定地点を示す。
- ・ 表中、観測値は調査時間の中央時刻付近の値を示す。
- ・ 表中、冷却水量は設計値を示す。
- ・ 表中、取水口温度、放水口温度はそれぞれ取水口スクリーン前面での実測温度、放水口背面ピットでの実測温度を示す。
- ・ 表中、潮位は国土院地理院相模湾相模湾場（相模湾平均海面-124.3cm）を示す。

図-9 (3) 柏崎刈羽原子力発電所 水温水平分布等温線図 (秋季)



調査年月日	令和 7年11月12日						
調査期間	12時02分～14時26分						
観測地点	1	2	3	4	5	6	7
発電所運転出力(MW)	別荘	別荘	別荘	別荘	別荘	別荘	別荘
冷却水量(m <sup>3</sup> /s)	-	-	-	-	-	-	-
取水口温度(℃)	-	-	-	-	-	-	-
放水口温度(℃)	-	-	-	-	-	-	-
取排水口温度差(℃)	-	-	-	-	-	-	-
天候/雲量	快晴 / 45.6						
E 雨量(mm/m)	13.1						
風向(16方位)/風速(m/s)	NNE / 2.4						
最大波高(m)/有義波高(m)	1.97 / 1.08						

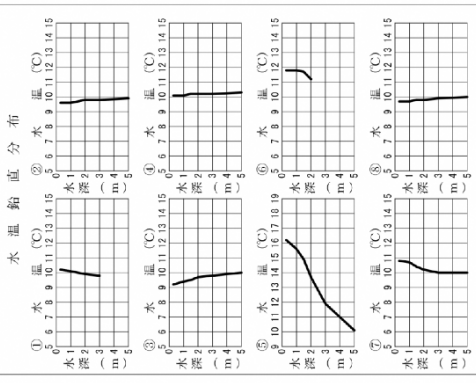
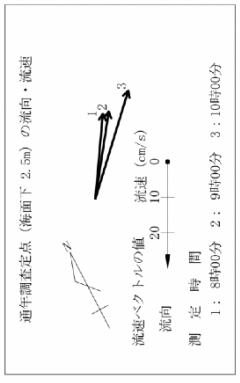
潮位 (m)

時刻



- ・ 図中、→ は高温から低温への変化を示す。
- ・ 図中、①～⑧は水温鉛直分布測定点を示す。
- ・ 表中、観測値は調査時間の中央時刻付近の値を示す。
- ・ 表中、冷却水量は設計値を示す。
- ・ 表中、取水口温度、放水口温度はそれぞれ取水口スクリーン前面での実測温度、放水口背面ピットでの実測温度を示す。
- ・ 表中、濃度は国土地理院柏崎臨海構（柏崎市鵜浜）の値を示す。（東京湾平均海面-124.3cm）

図-9 (4) 柏崎刈羽原子力発電所 水温水平分布等温線図 (冬季)



調査年月日		令和8年3月11日						
調査期間		7時40分～10時22分						
号機	1	2	3	4	5	6	7	
発電所運転出力(MW)	0	0	0	0	0	0	100	
冷却水量(m <sup>3</sup> /s)	-	-	-	-	-	-	92.0	
取水口温度(°C)	-	-	-	-	-	-	10.7	
放水口温度(°C)	-	-	-	-	-	-	16.7	
取放水口温度差(°C)	-	-	-	-	-	-	6.0	
気温(°C)/湿度(%)	1.9		/		91.5			
天候/雲量	曇り時々雨		/		10			
日射量(MJ/m <sup>2</sup> )	12.2							
風向(16方位)/風速(m/s)	S							
波高(1.6方位)	-							
最大潮流(m)/有線潮流(m)	-							

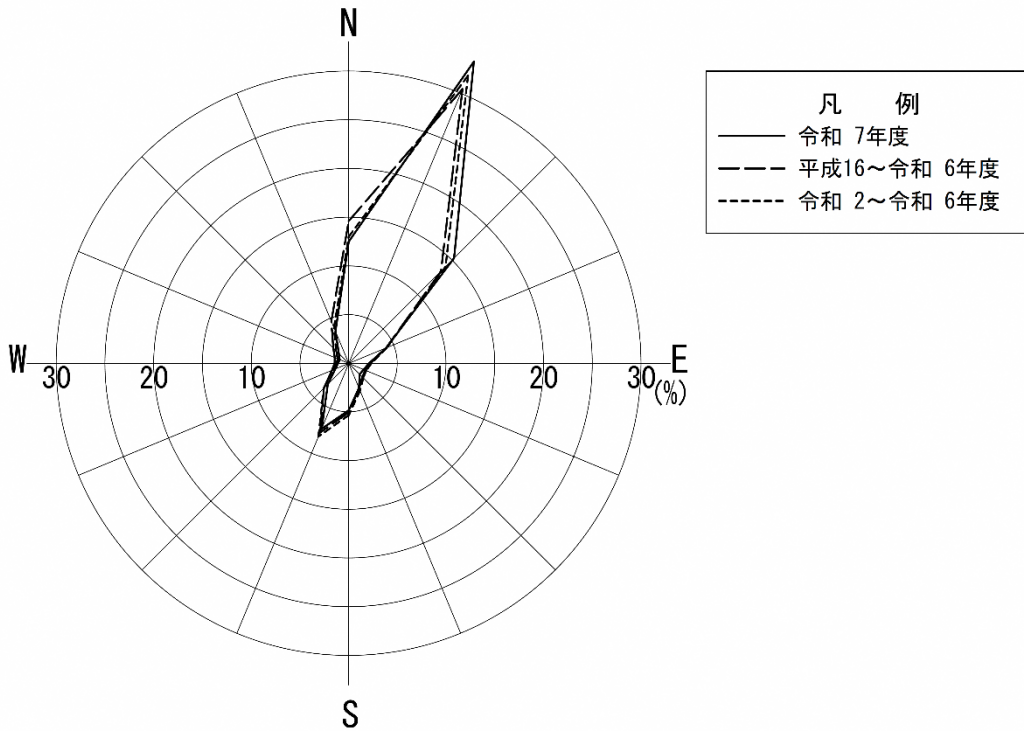


図-10 通年調査定点における流向分布

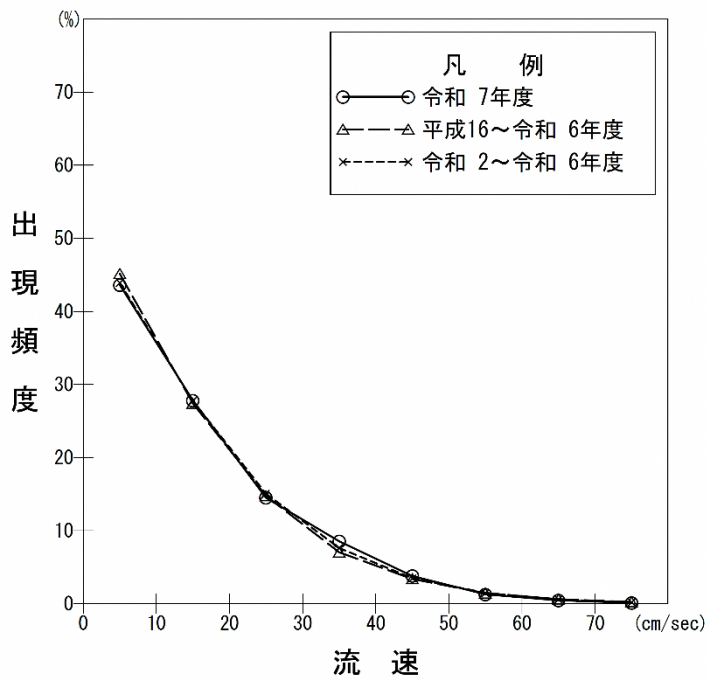
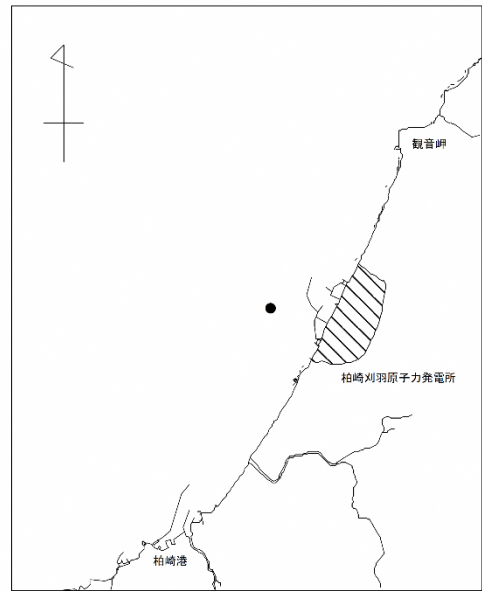
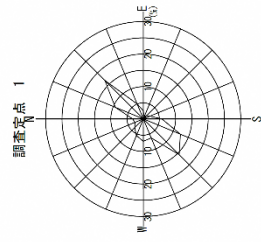
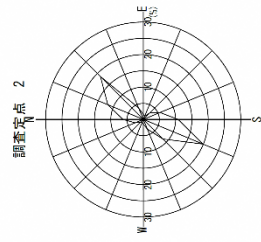
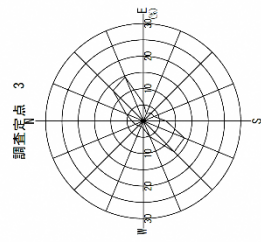


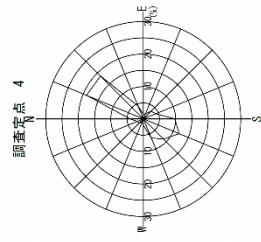
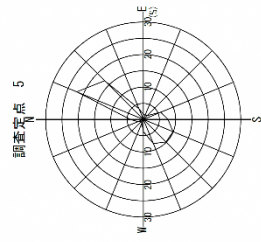
図-11 通年調査定点における流速出現頻度



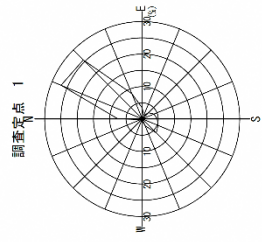
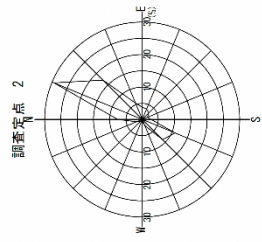
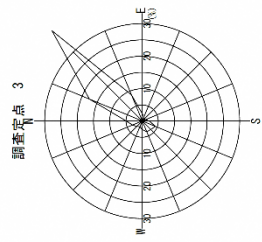
測点位置図



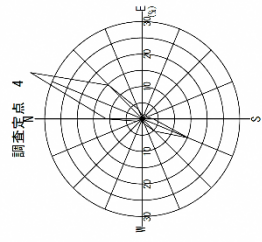
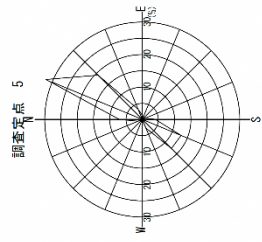
春



季



夏

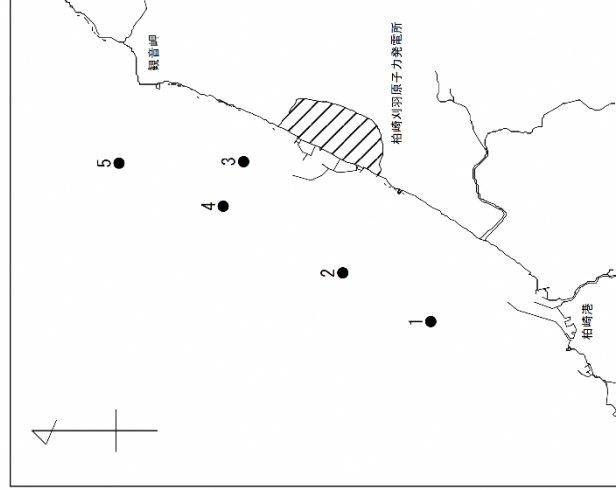


季

調査期間

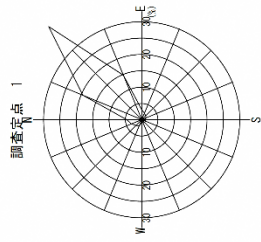
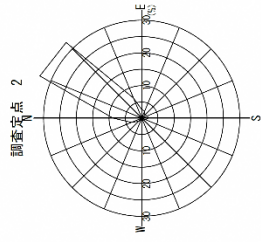
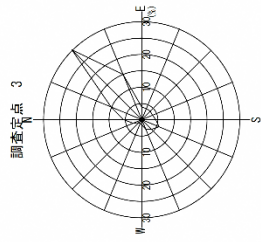
春季 令和 7年 5月 9日 ~ 5月26日

夏季 令和 7年 8月11日 ~ 8月29日

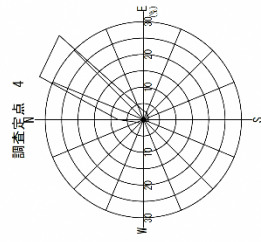
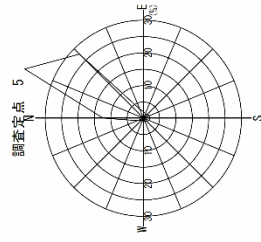


測点位置図

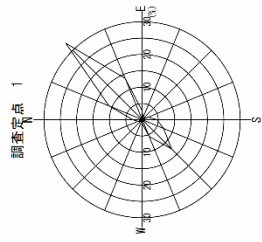
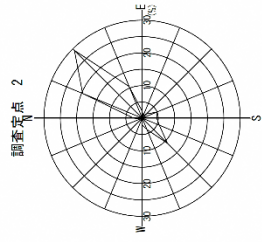
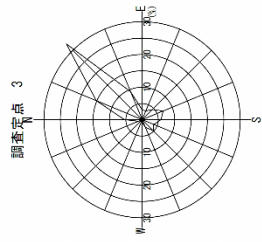
図一12 (1) 各調査定点における流向分布 (春季・夏季)



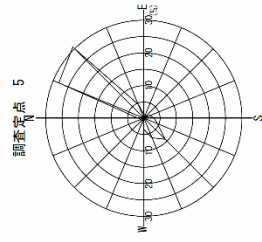
秋



季



冬

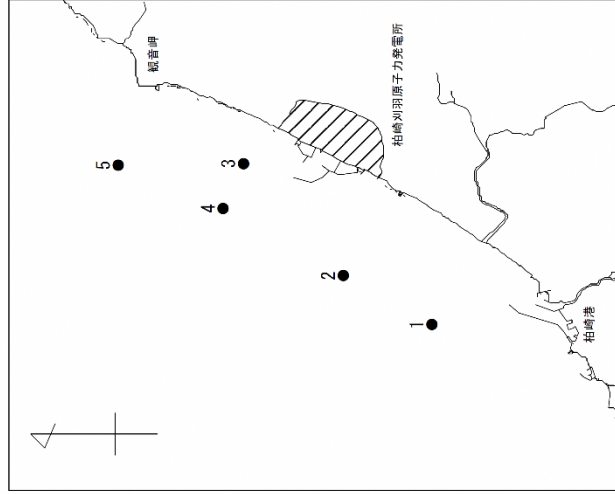


季

調査期間

秋季 令和 7年11月 1日~11月30日

冬季 令和 8年 3月 1日~ 3月18日

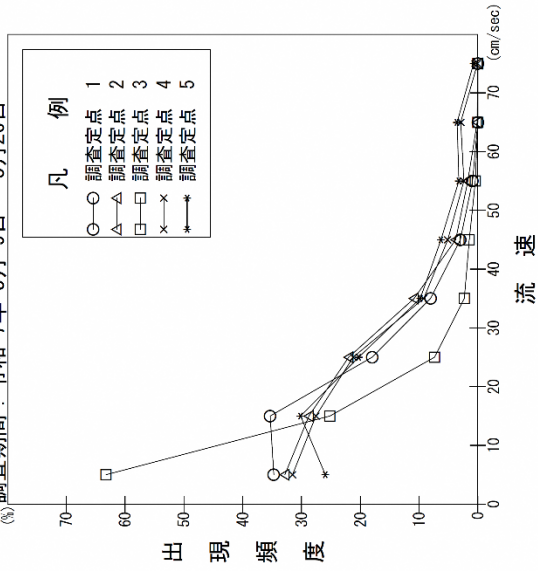


測点位置図

図一12(2) 各調査定点における流向分布 (秋季・冬季)

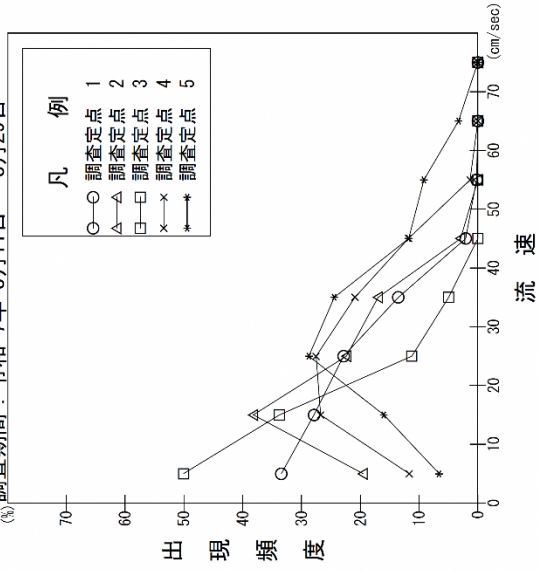
春季

調査期間：令和7年5月9日～5月26日



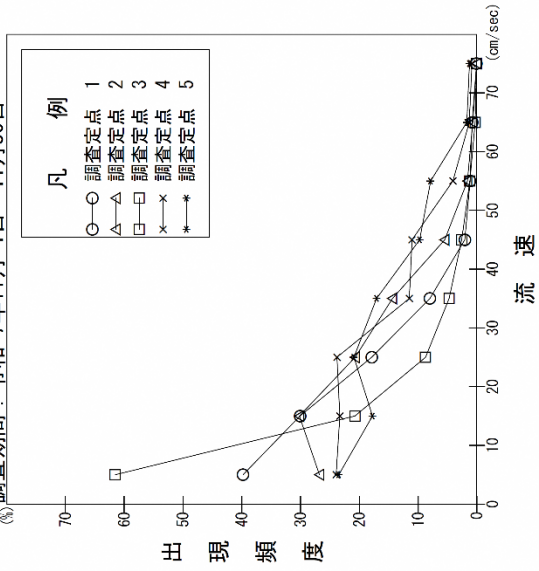
夏季

調査期間：令和7年8月11日～8月29日



秋季

調査期間：令和7年11月1日～11月30日



冬季

調査期間：令和8年3月1日～3月18日

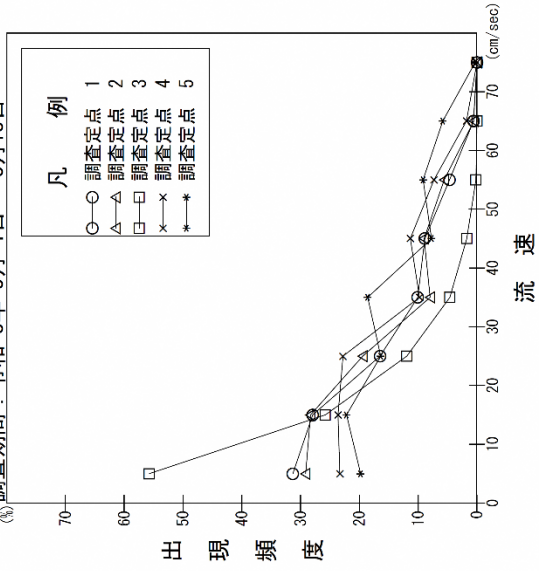


図-13 各調査定点における流速出現頻度

### 3. 水 質

水質調査時の諸状況を付表-1 に、14 定点における各水質項目の調査結果を付表-2 に、また令和 2 年度からの平均値の経年変化を図-14 に示す。

令和 7 年度の調査結果は次のとおりである。

- (1) 水温は 9.1～29.7℃であり、春季で表層より低層が低く、夏季から冬季は表層と底層であり差はみられなかった。
- (2) 塩分は 28.16～33.82 であり、年間を通して鯖石川河口付近（定点 9）の表層で低く、層別では概ね表層が、底層より低かった。
- (3) 水素イオン濃度（pH）は 8.1～8.3 であり、年間を通して表層と底層であり差はみられなかった。
- (4) 溶存酸素量（DO）は 6.29～9.88mg/ℓであり、季節別では、春季および冬季が高く、夏季が低かった。
- (5) 化学的酸素要求量（COD）は、アルカリ性法で 0.1mg/ℓ～0.7mg/ℓ、酸性法で 1.2～2.4mg/ℓであり、季節別・定点別・層別ではあまり差がみられなかった。
- (6) 浮遊物質量（SS）は 1mg/ℓ未満～6mg/ℓ であり、季節別では、夏季が低かった。
- (7) 透明度は 3.5～12.0m であり、季節別では、夏季が高かった。
- (8) リン酸態リン（PO<sub>4</sub>-P）は 0.07 μmol/ℓ未満～0.26 μmol/ℓであり、季節別では、夏季の底層が低く、秋季および冬季に高かった。
- (9) 硝酸態窒素（NO<sub>3</sub>-N）は 0.07 μmol/ℓ未満～3.28 μmol/ℓであり、季節別では、冬季が高かった。
- (10) 亜硝酸態窒素（NO<sub>2</sub>-N）は 0.07 μmol/ℓ未満～0.21 μmol/ℓであり、季節別・層別ではあまり差が見られなかった。
- (11) アンモニア態窒素（NH<sub>4</sub>-N）は 0.21 μmol/ℓ未満～3.00 μmol/ℓであり、季節別では、冬季が高かったが、定点別・層別ではあまり差が見られなかった。

これら水質各項目の調査結果をみると、水温、塩分、pH、DO、COD、SS、透明度および栄養塩類の測定値は外洋に面した沿岸域でごく普通にみられる値を示した。鯖石川河口付近（定点 9）の表層では、例年どおり塩分が低く、河川水と思われる影響がみられた。

これらの水質の調査結果は、過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の調査結果と同様な水質を維持していた。

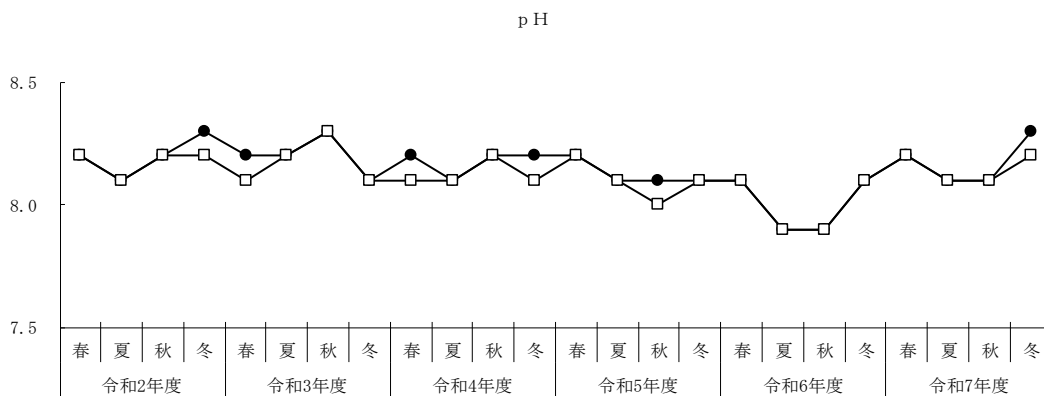
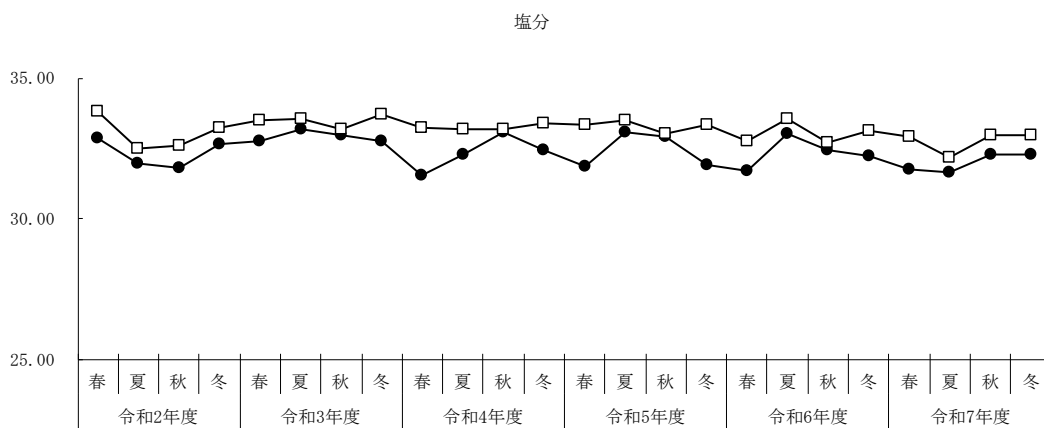
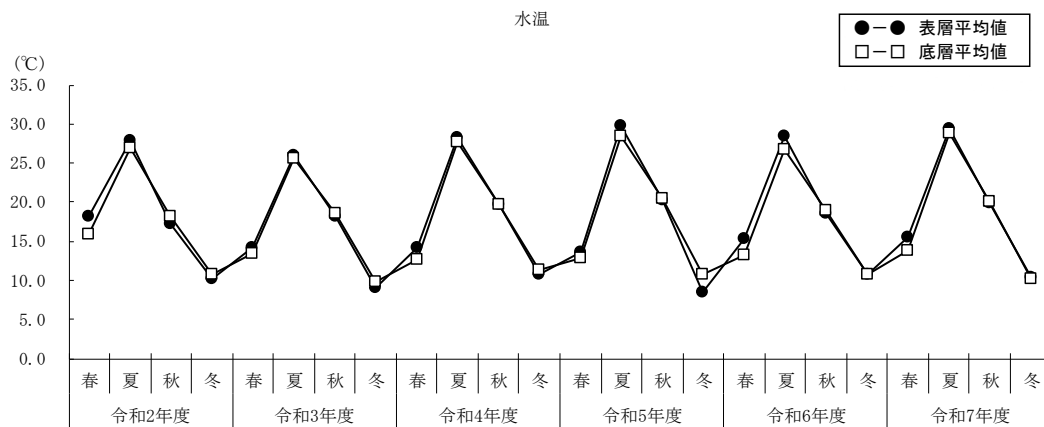


図-14(1) 水質項目平均値の経年変化

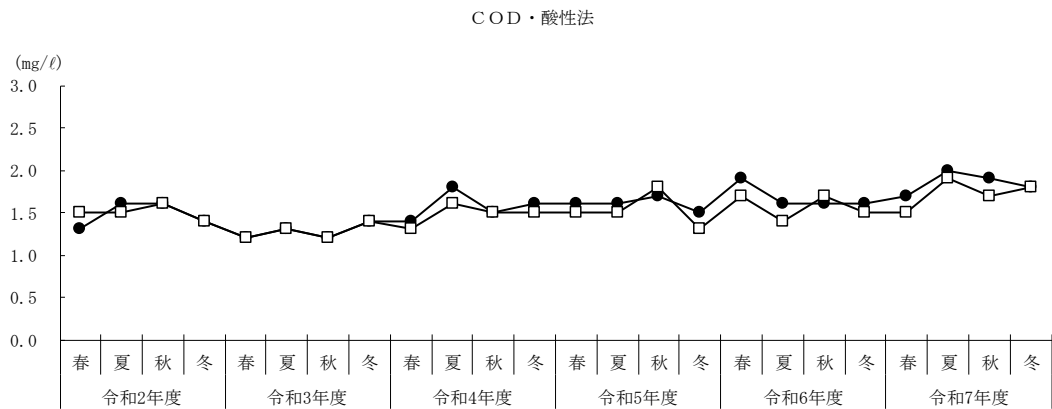
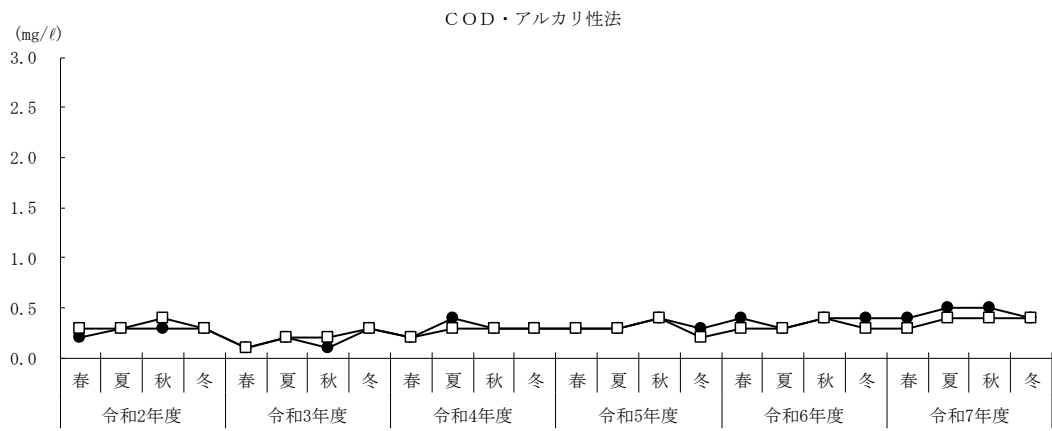
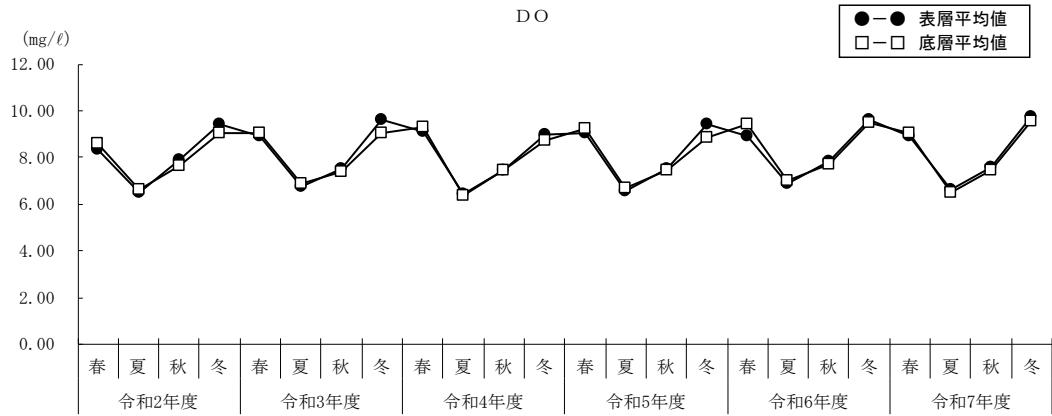


図-14(2) 水質項目平均値の経年変化

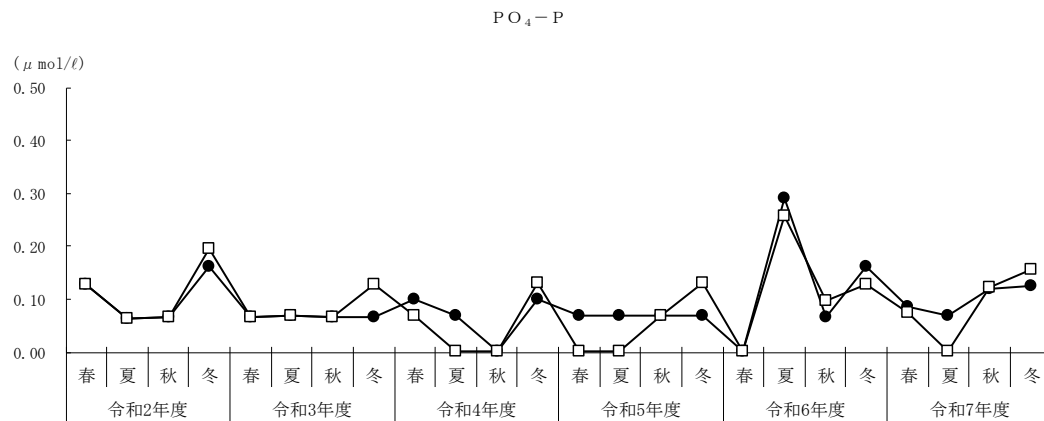
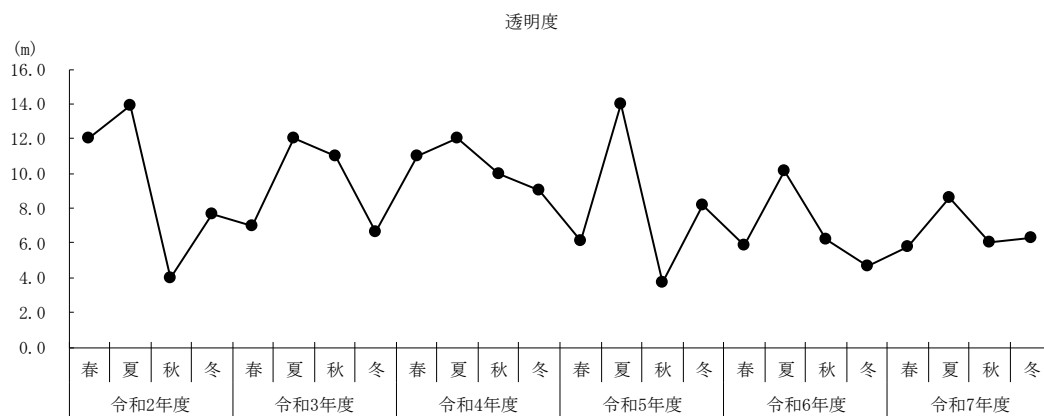
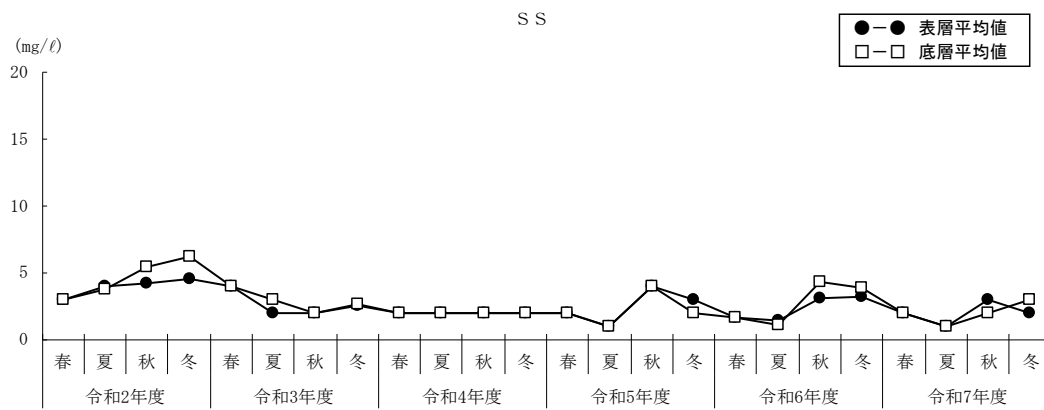


図-14(3) 水質項目平均値の経年変化

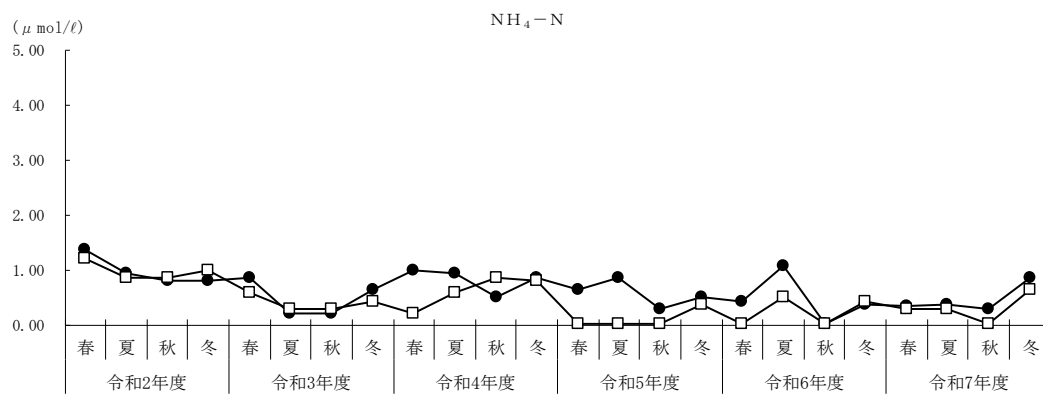
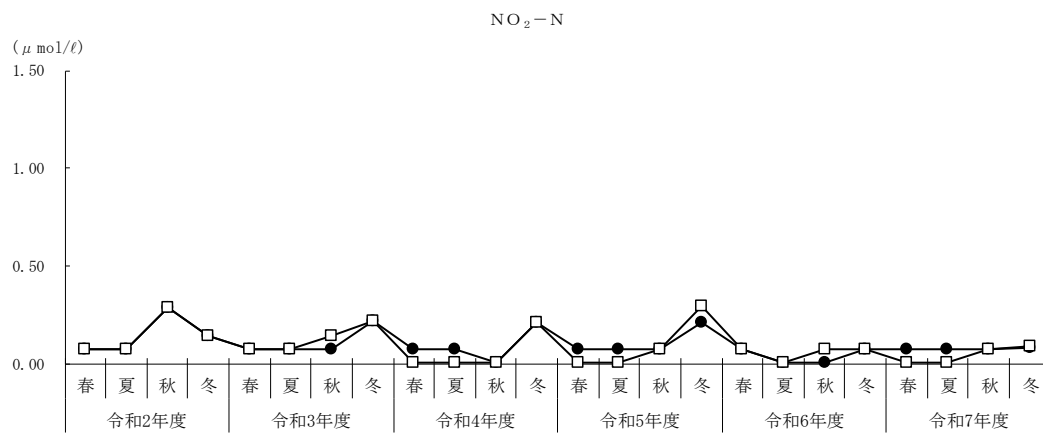
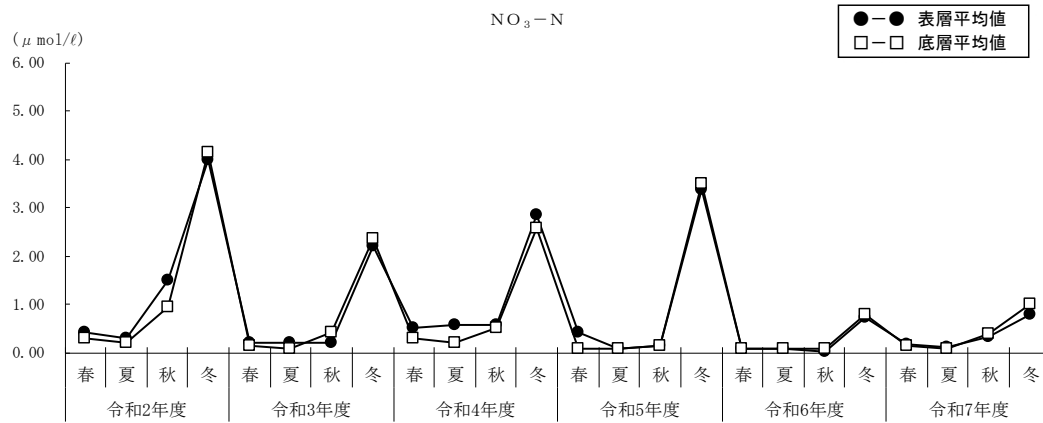


図-14(4) 水質項目平均値の経年変化

#### 4. 底 質

9 定点における各底質項目の調査結果を付表-3 に、また令和 2 年度からの平均値の経年変化を図-15 に示す。

令和 7 年度の調査結果は次のとおりである。

- (1) 化学的酸素要求量 (COD) は 0.4~1.4mg/ g 乾泥であり、季節別・定点別ではあまり差が見られなかった。
- (2) 全硫化物は 0.001mg/ g 乾泥未満~0.014mg/ g 乾泥であり、季節別・定点別ではほとんど差はみられなかった。
- (3) 強熱減量は 0.5~2.2% であり、季節別・定点別ではあまり差がみられなかった。
- (4) 粒度組成は、全体として細砂 (粒径 0.075~0.25mm) が多く、次いで中砂 (粒径 0.25~0.85mm)、シルト (粒径 0.075mm 未満) の順であった。季節別・定点別にあまり差はみられなかった。

これら底質各項目の調査結果をみると、COD、全硫化物および強熱減量の測定値は過去 (昭和 58 年度~令和 6 年度) の調査結果と概ね同様の傾向であった。粒度組成は、粒径は全体として細砂が多く、次いで中砂、シルトの順であった。

これら底質の調査結果は、過去 (昭和 58 年度~令和 6 年度) の調査結果と同様の傾向であり、細砂を主体とした有機質の少ない底質を維持していた。

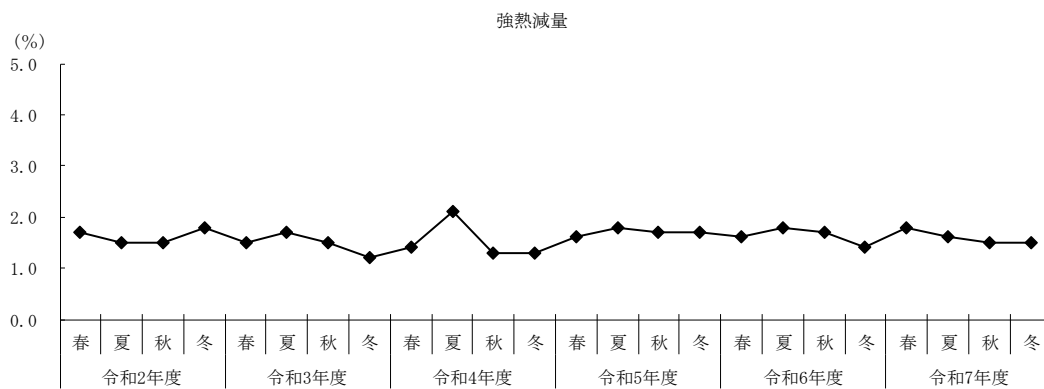
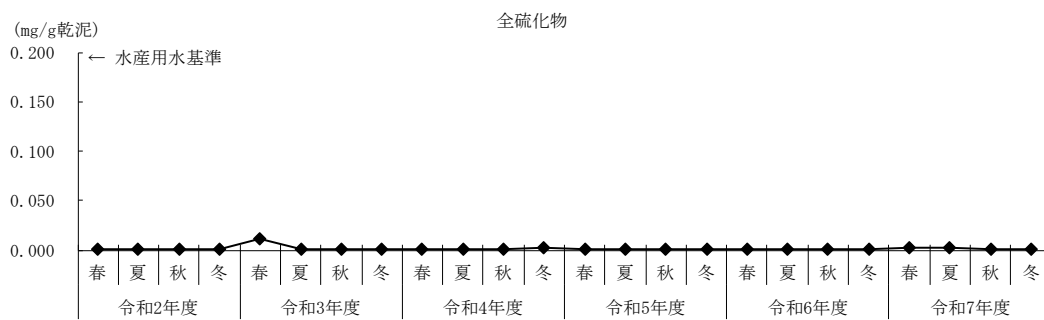
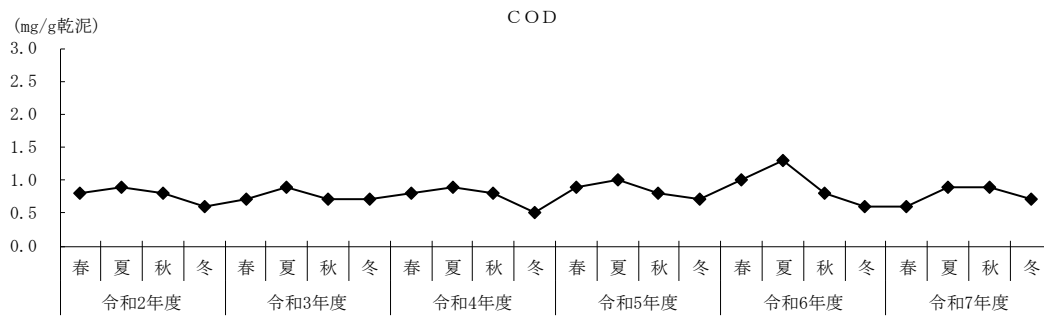


図-15 (1) 底質項目平均値の経年変化

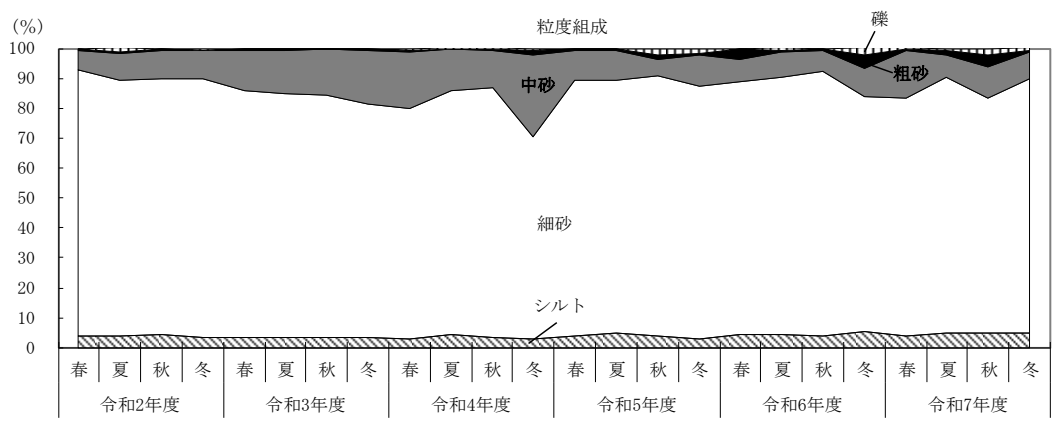


図-15 (2) 底質項目平均値の経年変化

## 5. プランクトン

プランクトン調査結果の概要を表-6 に、各調査定点別の出現状況を付表-4~6 に、また令和2年度からの出現状況の経年変化を表-7~9 に示す。令和7年度の調査結果は次のとおりである。

### (1) 植物プランクトン

- ① 全調査定点での平均細胞数は、春季が 59,753 細胞/ℓ、夏季が 38,800 細胞/ℓ、秋季が 72,798 細胞/ℓ、冬季が 308,403 細胞/ℓであった。
- ② 類別の組成比率は、珪藻類が89.4~94.8%、渦鞭毛藻類が0.1~7.4%、その他が 3.2~10.2%であり、年間を通して珪藻類の占める割合が多かった。
- ③ 主な出現種は、*Leptocylindrus minimus*、*Nitzschia pungens*、*Thalassionema nitzschioides* 等が出現しており、これらは例年みられる種である。季節別には、春季は *Leptocylindrus minimus*、*Cerataulina pelagica*、夏季は *Nitzschia pungens*、*Bacteriastrium delicatulum*、秋季は *Thalassionema nitzschioides*、*Nitzschia pungens*、冬季は *Asterionella gracialis*、*Skeletonema costatum* が優占種であった。

### (2) 動物プランクトン

- ① 全調査定点での平均個体数は、春季が 34.5 個体/ℓ、夏季が 18.5 個体/ℓ、秋季が 19.3 個体/ℓ、冬季が 13.0 個体/ℓであった。
- ② 類別の組成比率は、かいあし類が 44.3~94.7%であり、年間を通してかいあし類の占める割合が多かった。
- ③ 主な出現種は、COPEPODA nauplius、FRITILLARIDAE、OITHONIDAE copepodid 等が出現しており、これらは例年みられる種である。季節別には、春季および夏季は COPEPODA nauplius、OITHONIDAE copepodid、秋季は COPEPODA nauplius、CALANOIDA copepodid、冬季は FRITILLARIDAE、COPEPODA nauplius が優占種であった。

### (3) 沈澱量

全調査定点での平均沈澱量は、春季が 5.2ml/m<sup>3</sup>、夏季が 39.8ml/m<sup>3</sup>、秋季が 6.5ml/m<sup>3</sup>、冬季が 22.9ml/m<sup>3</sup>であった。

これらプランクトンの調査結果をみると、植物プランクトンについては、出現種は過去（昭和58年度~令和6年度）の調査結果と同様の傾向を示し、平均細胞数および門別の組成比は過去（昭和58年度~令和6年度）の調査結果の範囲内であった。

動物プランクトンについては、出現種は過去（昭和58年度~令和6年度）の調査結果と同様の傾向を示し、平均個体数および門別の組成比は過去（昭和58年度~令和6年度）の調査結果の範囲内であった。

また、沈澱量については、過去（昭和58年度~令和6年度）の調査結果の範囲内であった。

表-6 (1) 植物プランクトン季節別出現状況

調査時期		春季	夏季	秋季	冬季
項目		令和7年5月14日	令和7年8月22日	令和7年11月5日	令和8年3月11日
平均細胞数(細胞/l)		59,753	38,800	72,798	308,403
類別の組成比 (%)	珪藻類	89.4	92.5	89.7	94.8
	渦鞭毛藻類	7.4	2.6	0.1	0.2
	その他	3.2	4.9	10.2	4.9
主な出現種 (%)		<i>Leptocylindrus minimus</i> (78) <i>Cerataulina pelagica</i> (9)	<i>Nitzschia pungens</i> (29) <i>Bacteriastrum delicatulum</i> (20) <i>Chaetoceros compressum</i> (6) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (6) <i>Bacteriastrum varians</i> (5)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (22) <i>Nitzschia pungens</i> (20) <i>Chaetoceros compressum</i> (9) <i>Asterionella gracialis</i> (9) <i>Skeletonema costatum</i> (8) <i>Emiliana huxleyi</i> (7)	<i>Asterionella gracialis</i> (16) <i>Skeletonema costatum</i> (14) <i>Thalassiosira</i> sp. (10) <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i> (8) NITZSCHIACEAE (7) <i>Thalassiosira pacifica</i> (6) <i>Chaetoceros sociale</i> (6) <i>Chaetoceros compressum</i> (5) <i>Chaetoceros debile</i> (5)

注：1. 「+」は0.1%未満を示す。  
2. 主な出現種は5%以上の種を示す。

表-6 (2) 動物プランクトン季節別出現状況

調査時期		春季	夏季	秋季	冬季
項目		令和7年5月14日	令和7年8月22日	令和7年11月5日	令和8年3月11日
平均個体数(個体/l)		34.5	18.5	19.3	13.0
類別の組成比 (%)	繊毛虫類	0.3	0.1	5.6	0.4
	かいあし類	94.7	65.8	70.4	44.3
	枝角類	2.3	0.2		
	尾虫類	2.2	10.4	4.9	53.8
	幼生類	0.4	15.6	16.6	0.4
	その他	0.1	8.0	2.5	1.0
主な出現種 (%)		COPEPODA nauplius (55) OITHONIDAE copepodid (12) CALANOIDA copepodid (9) <i>Oithona similis</i> copepodid (8) <i>Paracalanus parvus</i> copepodid (5)	COPEPODA nauplius (17) OITHONIDAE copepodid (11) OIKOPLEURIDAE (10) <i>Microsetella norvegica</i> (7) <i>Euterpina acutifrons</i> copepodid (6) GASTROPODA : larva (5)	COPEPODA nauplius (21) CALANOIDA copepodid (11) OITHONIDAE copepodid (7) PELECYPODA : umbo larva (7) GASTROPODA : larva (6) <i>Tintinnopsis radix</i> (6)	FRITILLARIDAE (52) COPEPODA nauplius (21) <i>Oithona similis</i> (11) <i>Oithona similis</i> copepodid (7)

注：1. 空欄は出現しなかったことを示す。  
2. 主な出現種は5%以上の種を示す。

表-6 (3) 沈澱量季節別出現状況

調査時期		春季	夏季	秋季	冬季
項目		令和7年5月14日	令和7年8月22日	令和7年11月5日	令和8年3月11日
平均沈澱量(m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )		5.2	39.8	6.5	22.9

表-7 植物プランクトン出現状況経年変化

調査時期 項目		令和2年度				令和3年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
平均細胞数(細胞/ℓ)		64,926	47,992	12,523	234,684	122,560	3,704	74,196	178,897
類別の 組成比 (%)	珪藻類	87.8	95.4	55.3	99.6	98.0	74.8	93.5	99.7
	渦鞭毛藻類	10.9	1.0	0.3	+	1.5	11.0	0.1	0.1
	その他	1.3	3.6	44.4	0.4	0.4	14.2	6.5	0.2
過去 に 出 現 種  (細胞/ℓ)	<i>Skeletonema costatum</i>	224	535	1,649	20,823	1,183	21	2,229	8,426
	<i>Leptocylindrus danicus</i>	42,516	3,336	24	73	72,618		1,743	769
	<i>Thalassiosira</i> sp.		7	176	1,093	191	13	9	156,572
	<i>Chaetoceros compressum</i>	39	1,744	19	4,800	2,708	330	7,410	1,283
	<i>Chaetoceros distans</i>	12	1,829	24		73	628	1,919	5
	<i>Chaetoceros sociale</i>	51	56	841	191,120	39	55	3,447	926
	<i>Asterionella gracialis</i>			1,251	1,060		5	8,336	870
	<i>Chaetoceros lacinosum</i>								

調査時期 項目		令和4年度				令和5年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
平均細胞数(細胞/ℓ)		12,756	5,975	52,676	23,385	21,035	16,871	20,213	63,154
類別の 組成比 (%)	珪藻類	66.9	80.4	97.6	95.3	80.9	88.0	63.0	95.2
	渦鞭毛藻類	32.5	8.6	0.3	2.5	15.7	4.8	0.9	0.7
	その他	0.6	10.9	2.1	2.2	3.4	7.2	36.1	4.2
過去 に 出 現 種  (細胞/ℓ)	<i>Skeletonema costatum</i>	66	77	1,271	54	239	10	975	24,631
	<i>Leptocylindrus danicus</i>	470	126	438	1	8,492	103	120	130
	<i>Thalassiosira</i> sp.	96	1		3,351			115	6,856
	<i>Chaetoceros compressum</i>	259	126	10,695	243	55	2,230	418	1,970
	<i>Chaetoceros distans</i>	7	14	399	13	7	653	81	32
	<i>Chaetoceros sociale</i>	167		4,175	9,856	938	96	222	780
	<i>Asterionella gracialis</i>	26		18,303	293		41	3,142	5,490
	<i>Chaetoceros lacinosum</i>								

調査時期 項目		令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
平均細胞数(細胞/ℓ)		55,161	29,836	104,319	229,543	59,753	38,800	72,798	308,403
類別の 組成比 (%)	珪藻類	97.5	89.3	95.8	96.3	89.4	92.5	89.7	94.8
	渦鞭毛藻類	1.3	3.4	0.1	2.3	7.4	2.6	0.1	0.2
	その他	1.2	7.3	4.0	1.4	3.2	4.9	10.2	4.9
過去 に 出 現 種  (細胞/ℓ)	<i>Skeletonema costatum</i>	81	55	11,799	49	33	238	5,687	42,562
	<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,696	304	582	11,421	933	587	563	2,126
	<i>Thalassiosira</i> sp.	515		83	75			89	75,048
	<i>Chaetoceros compressum</i>	54	3,555	5,667	289	10	2,270	6,779	16,819
	<i>Chaetoceros distans</i>		7,751	5,102			1,436	824	116
	<i>Chaetoceros sociale</i>	41	26	2,902	194,238		235	711	18,887
	<i>Asterionella gracialis</i>	19		11,293	410	2	189	6,336	50,708
	<i>Chaetoceros lacinosum</i>							28	1

注：「+」は0.1%未満、空欄は出現しなかったことを示す。

表－8 動物プランクトン出現状況経年変化

項目		令和2年度				令和3年度				令和4年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
平均個体数(個体/ℓ)		42.6	17.4	15.3	25.0	41.1	18.7	17.9	0.6	43.5	25.6	14.8	1.1
類別の組成比(%)	繊毛虫類	+		0.4	0.9	1.3	1.7	0.4		41.9	0.1	1.2	
	かいあし類	69.3	49.0	91.8	67.7	82.1	54.5	87.4	99.2	38.9	66.5	81.6	91.1
	枝角類	7.2	5.8			1.0	0.7		+	1.3	0.5	+	+
	尾虫類	20.8	22.0	1.3	30.8	14.0	6.4	1.5	0.8	17.2	15.1	7.2	1.9
	幼生類	2.3	10.1	4.4	0.4	1.5	25.2	4.8	+	0.6	8.3	5.2	+
	その他	0.4	13.1	2.0	0.1	0.1	11.4	5.9	+	0.1	9.4	4.8	7.0
過去に出現する(個体/ℓ)	<i>Paracalanus</i> sp. copepodid	6.3	0.6	1.9	1.0	1.2	0.4	1.6	+	1.6	1.5	0.6	+
	<i>Acartia</i> sp. copepodid	0.1	+	+		0.1			+				0.1
	<i>Oithona</i> sp. copepodid	3.2	0.1	0.3	1.8	5.3	0.4	0.4	+	3.5	1.2	0.4	0.1
	COPEPODA nauplius	12.9	2.4	5.1	11.2	23.1	4.8	6.2	0.4	8.5	2.2	4.6	0.8

項目		令和5年度				令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
平均個体数(個体/ℓ)		7.5	20.8	11.9	4.7	33.8	28.4	31.9	26.0	34.5	18.5	19.3	13.0
類別の組成比(%)	繊毛虫類	0.1		0.9	+	11.0	0.6	5.9	50.8	0.3	0.1	5.6	0.4
	かいあし類	86.0	43.4	88.5	88.5	82.1	56.7	69.6	38.9	94.7	65.8	70.4	44.3
	枝角類	2.0	1.9			1.0	0.6		0.1	2.3	0.2		
	尾虫類	11.0	32.7	0.8	7.2	5.1	11.7	8.9	8.8	2.2	10.4	4.9	53.8
	幼生類	0.5	17.7	5.6	0.9	0.8	7.1	13.0	0.5	0.4	15.6	16.6	0.4
	その他	0.4	4.3	4.2	3.5	+	23.3	2.6	1.0	0.1	8.0	2.5	1.0
過去に出現する(個体/ℓ)	<i>Paracalanus</i> sp. copepodid	1.6	0.7	1.0	0.6	10.4	1.3	1.9	0.3	1.8	0.2	0.9	+
	<i>Acartia</i> sp. copepodid		0.2			0.2	0.1				+		
	<i>Oithona</i> sp. copepodid	1.7	0.9	2.0	1.6	1.9	0.5	0.7	0.8	2.8	0.5	0.4	1.0
	COPEPODA nauplius	3.5	3.3	3.3	2.0	11.0	5.5	5.9	7.1	19.0	3.1	4.1	2.7

注：「+」は0.1%未満、または0.1個体/ℓ未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

表－9 沈澱量経年変化

項目		令和2年度				令和3年度				令和4年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
沈澱量(mℓ/m <sup>3</sup> )		5.8	7.8	1.5	17.8	15.8	4.5	5.4	1.5	18.1	7.7	10.7	3.6

項目		令和5年度				令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
沈澱量(mℓ/m <sup>3</sup> )		1.6	33.9	3.1	8.7	6.0	31.3	16.6	10.6	5.2	39.8	6.5	22.9

## 6. 卵・稚仔

卵・稚仔調査結果の概要を表-10、11 に、各調査定点別の出現状況を付表-7、8 に、また令和2年度からの出現状況の経年変化を表-12、13 に示す。

令和7年度の調査結果は次のとおりである。

### (1) 卵

- ① 全調査定点での出現種類数は、春季が7種類、夏季が7種類、秋季が6種類、冬季が5種類であった。
- ② 全調査定点での平均個数は、春季が4,407個/1,000m<sup>3</sup>、夏季が5,531個/1,000m<sup>3</sup>、秋季が1,685個/1,000m<sup>3</sup>、冬季が35個/1,000m<sup>3</sup>であった。
- ③ 主な出現種は、シロギス、イカ卵、マガレイ等が出現しており、これらは例年よくみられる種である。季節別には、春季はコノシロ、夏季はシロギス、秋季はネズッコ科、冬季はイカ卵、マガレイが優占種であった。

### (2) 稚仔

- ① 全調査定点での出現種類数は、春季が5種類、夏季が11種類、秋季が14種類、冬季が4種類であった。
- ② 全調査定点での平均個体数は、春季が22個体/1,000m<sup>3</sup>、夏季が45個体/1,000m<sup>3</sup>、秋季が52個体/1,000m<sup>3</sup>、冬季が32個体/1,000m<sup>3</sup>であった。
- ③ 主な出現種は、カサゴ、アユ、ハゼ科等が出現しており、これらは例年よくみられる種である。季節別には、春季はカサゴ、カタクチイワシ、夏季はハゼ科、イカ類、秋季はアユ、ハゼ科、冬季はカサゴが優占種であった。

これら卵・稚仔の調査結果をみると、卵については、出現種は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果と同様の傾向を示し、出現種類数および平均個数は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果の範囲内であった。

また、稚仔については、出現種は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果と同様の傾向を示し、出現種類数および平均個体数は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果の範囲内であった。

表-10 卵季節別出現状況

調査時期 項目	春 季 令和7年5月15日	夏 季 令和7年8月23日	秋 季 令和7年11月6日	冬 季 令和8年3月12日
出現種類数	7	7	6	5
平均個数 (個/1,000m <sup>3</sup> )	4,407	5,531	1,685	35
主な出現種 (%)	コノシロ (11)	シロキス (41)	ネッポ科 (18)	イ卵 (25) マカレイ (21) カレイ科 (5)

注：1. 出現種類数および平均個数は、不明卵、その他を含む。  
2. 主な出現種は5%以上の種を示す。

表-11 稚仔季節別出現状況

調査時期 項目	春 季 令和7年5月15日	夏 季 令和7年8月23日	秋 季 令和7年11月6日	冬 季 令和8年3月12日
出現種類数	5	11	14	4
平均個体数 (個体/1,000m <sup>3</sup> )	22	45	52	32
主な出現種 (%)	カサコ (56) カタチイソ (19) クロソイ (16) コケソコ (5)	ハセ科 (25) イ卵類 (14) アミハキ (13) ナベカ (10) シロキス (8) イソソコ科 (7)	アユ (49) ハセ科 (8) イソソコ科 (8) ワキス属 (6)	カサコ (88)

注：1. 出現種類数および平均個体数は、不明稚仔、その他を含む。  
2. 主な出現種は5%以上の種を示す。

表-12 卵出現状況経年変化

調査時期 項目	令和2年度				令和3年度				令和4年度			
	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数	17	10	1	6	13	14	2	2	12	8	3	1
平均個数 (個/1,000m <sup>3</sup> )	180,571	6,098	718	186	118,419	9,879	97	6	542,757	3,539	489	1
過去 に出 現 種 類  (個/ 1,000m <sup>3</sup> )	コノシロ	13,666			4,678				2,967			
	マイワシ	240			1,116				1,379			
	カタクチイワシ	79,914			2,336				8,156			
	シロギス		1,227			1,456				814		
	ネズッコ科	297	86		186	47			120	74	45	
	マガレイ	8			41	98			5	24		
	スケトウダラ											

調査時期 項目	令和5年度				令和6年度				令和7年度			
	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数	12	9	4	5	15	9	5	5	7	7	6	5
平均個数 (個/1,000m <sup>3</sup> )	7,031	929	518	12	201,912	4,496	388	99	4,407	5,531	1,685	35
過去 に出 現 種 類  (個/ 1,000m <sup>3</sup> )	コノシロ	42			11,556				466			
	マイワシ	7			22,210				44			
	カタクチイワシ	409		1	75,707				19	1	6	
	シロギス		338			815				2,256		
	ネズッコ科	1	145	20	16	19	28		13	28	308	
	マガレイ	40			3	1			69			7
	スケトウダラ											

注：1. 空欄は出現しなかったことを示す。

2. 出現種類数および平均個数は、不明卵、その他を含む。

表-13 稚仔出現状況経年変化

調査時期 項目		令和2年度				令和3年度				令和4年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		20	31	8	2	13	20	5	5	9	17	7	2
平均個体数 (個体/1,000m <sup>3</sup> )		9,178	636	164	5	53	341	63	13	125	95	33	7
過去 に出 現 種 る  (個体/ 1,000m <sup>3</sup> )	コノシロ	1,417				11				8			
	マイワシ	43								38			
	カタクチイワシ	5,033	248			2	8			3	19		
	アユ			14				4					
	テンジクダイ		2								2		
	シロギス		19				1				7		
	メバル属	40		1		3			3	3			
	カサゴ	5		141	1	13		56	8	15		19	6

調査時期 項目		令和5年度				令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		9	13	7	7	14	7	10	3	5	11	14	4
平均個体数 (個体/1,000m <sup>3</sup> )		25	161	33	17	835	60	61	8	22	45	52	32
過去 に出 現 種 る  (個体/ 1,000m <sup>3</sup> )	コノシロ	5				488				1			
	マイワシ	8				81							
	カタクチイワシ	1	58			54		11		4	2	1	
	アユ			3				20				25	
	テンジクダイ												
	シロギス		61				7				4		
	メバル属	7			4	28			1	3			
	カサゴ	1		21	9	33		12	5	12		1	28

注：1. 空欄は出現しなかったことを示す。

2. 出現種類数および平均個体数は、不明卵、その他を含む。

## 7. 付着生物

付着生物調査結果のうち、発電所防波堤の調査結果の概要を表-14、15に、各調査定点別の出現状況を付表-9、10に、令和2年度からの出現状況の経年変化を表-16、17に、各調査定点周辺における海藻類の出現状況を付表-11に示す。また、観音岬の調査結果の概要を表-18に、各調査定点別の出現状況を付表-12に、令和2年度からの出現状況の経年変化を表-19に示す。

令和7年度の調査結果は次のとおりである。

### (1) 発電所防波堤

#### 〈植 物〉

- ① 出現種類数は、春季が45種類、夏季が34種類、秋季が40種類、冬季が53種類であった。
- ② 平均湿重量は、春季が2,237 g/m<sup>2</sup>、夏季521 g/m<sup>2</sup>、秋季が488 g/m<sup>2</sup>、冬季が843 g/m<sup>2</sup>であった。
- ③ 植物門別の組成比率は、緑藻植物が0.1%未満、褐藻植物が1.4～62.2%、紅藻植物が37.8～98.6%であり、夏季から冬季にかけて紅藻植物の占める割合が多かった。
- ④ 主な出現種は、ピリヒバ、ワカメ、ヒメモサズキ等が出現しており、これらは例年よくみられる種である。季節別には、春季はワカメ、ピリヒバ、夏季はピリヒバ、アミジグサ、秋季および冬季はピリヒバ、ヒメモサズキが優占種であった。

#### 〈動 物〉

- ① 出現種類数は、春季が86種類、夏季が106種類、秋季が99種類、冬季が95種類であった。
- ② 平均個体数は、春季が10,202 個体/m<sup>2</sup>、夏季が8,557 個体/m<sup>2</sup>、秋季が9,622 個体/m<sup>2</sup>、冬季が17,339 個体/m<sup>2</sup>であった。
- ③ 動物門別の組成比率は、環形動物が10.9～30.8%、軟体動物が16.1～43.9%、節足動物が21.8～58.2%であり、春季、夏季および冬季は節足動物、秋季は軟体動物の占める割合が多かった。
- ④ 主な出現種は、ヒバリガイモドキ、オオアカフジツボ、カマキリヨコエビ等が出現しており、これらは例年よくみられる種である。季節別には、春季はカマキリヨコエビ、オオアカフジツボ、夏季はオオアカフジツボ、ヒバリガイモドキ、秋季はヒバリガイモドキ、ツルヒゲゴカイ、冬季はモクズヨコエビ、オオアカフジツボが優占種であった。

これら発電所防波堤の付着生物の調査結果をみると、植物については、出現種は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果と同様の傾向を示し、出現種類数および平均湿重量は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果の範囲内であった。

また、動物については、出現種は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果と同様の傾向を示し、出現種類数および平均個体数は過去（昭和58年度～令和6年度）の調査結果の範囲内であった。

## (2) 観音岬

### 〈植 物〉

- ① 出現種類数は、春季が 33 種類、夏季が 27 種類、秋季が 27 種類、冬季が 41 種類であった。
- ② 平均湿重量は、春季が 782 g / m<sup>2</sup>、夏季が 117 g / m<sup>2</sup>、秋季が 339 g / m<sup>2</sup>、冬季が 539 g / m<sup>2</sup>であった。
- ③ 植物門別の組成比率は、緑藻植物が 0.1%未満～0.2%、褐藻植物が 67.0～89.4%、紅藻植物が 10.6～33.0%であり、年間を通して褐藻植物の占める割合が多かった。
- ④ 主な出現種は、イソモク、ヨレモク、フクロノリ等が出現しており、これらは例年よくみられる種である。季節別には、春季はイソモク、フクロノリ、夏季および秋季はイソモク、ヨレモク、冬季はヨレモク、ピリヒバが優占種であった。

これら観音岬の付着生物の調査結果をみると、出現種は過去（平成 4 年度～令和 6 年度）の調査結果と同様の傾向を示し、出現種類数および平均湿重量は過去（平成 4 年度～令和 6 年度）の調査結果の範囲内であった。

表－14 付着生物（植物）季節別出現状況＜発電所防波堤＞

調査時期		春季	夏季	秋季	冬季			
項目		令和7年5月14日	令和7年8月4日	令和7年11月6日	令和8年3月6日			
出現種類数		45	34	40	53			
平均湿重量(g/m <sup>2</sup> )		2,237	521	488	843			
門別の組成比 (%)	緑藻植物	+		+	+			
	褐藻植物	62.2	19.3	1.4	12.9			
	紅藻植物	37.8	80.7	98.6	87.1			
主な出現種 (%)	ワカメ	(51)	ヒ°リヒハ°	(58)	ヒ°リヒハ°	(54)	ヒ°リヒハ°	(53)
	ヒ°リヒハ°	(29)	アミジ°グ°サ	(18)	ヒメモサス°キ	(31)	ヒメモサス°キ	(15)
	フクリンアミジ°	(6)	ヒメモサス°キ	(12)	スジ°イハ°ラノリ	(7)	コサ°ネモ	(6)
			スジ°イハ°ラノリ	(5)	ウスカワカニ°テ	(5)		

注：1. 「+」は0.1%未満、空欄は出現しなかったことを示す。  
 2. 主な出現種は5%以上の種を示す。

表－15 付着生物（動物）季節別出現状況＜発電所防波堤＞

調査時期		春季	夏季	秋季	冬季			
項目		令和7年5月14日	令和7年8月4日	令和7年11月6日	令和8年3月6日			
出現種類数		86	106	99	95			
平均個体数(個体/m <sup>2</sup> )		10,202	8,557	9,622	17,339			
門別の組成比 (%)	環形動物	10.9	20.0	30.8	30.6			
	軟体動物	28.5	30.1	43.9	16.1			
	節足動物	58.2	44.2	21.8	48.1			
	その他	2.4	5.8	3.5	5.1			
主な出現種 (%)	カマキリヨコエビ°	(19)	オオアカフシ°ツボ°	(25)	ヒハ°リカ°イモト°キ	(29)	モクス°ヨコエビ°	(14)
	オオアカフシ°ツボ°	(12)	ヒハ°リカ°イモト°キ	(8)	ツルヒケ°コ°カイ	(10)	オオアカフシ°ツボ°	(10)
	ヒハ°リカ°イモト°キ	(9)	ムラサキインコ	(8)	オオアカフシ°ツボ°	(7)	エゾ°カサネカンザシ°	(7)
	マルエラワレカマ	(8)	<i>Lepidonotus</i> sn.	(8)	<i>Halosydna</i> sp.	(7)	シリス科	(7)
	ムラサキインコ	(5)					イソヨコエビ°	(6)
	イワフシ°ツボ°	(5)						
	コケハタ°ヒサ°ラカイ	(5)						

注：主な出現種は5%以上の種を示す。

表－16 付着生物（植物）出現状況経年変化＜発電所防波堤＞

項目		令和2年度				令和3年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		49	38	40	53	39	35	40	52
平均湿重量 (g/m <sup>2</sup> )		4,320	863	396	586	4,014	732	328	1,126
門別の組成比 (%)	緑藻植物	+	+		+	+	+	+	+
	褐藻植物	72.2	28.4	7.1	19.8	87.2	10.0	5.4	44.1
	紅藻植物	27.8	71.6	92.9	80.2	12.8	90.0	94.6	55.9
過去に出現する (g/m <sup>2</sup> )	ツナシオクサ	+	+		+		+	+	+
	ミル	+				+			+
	ヘラクハス <sup>*</sup>	4	10	+	+			+	
	ワカメ	3,078			54	3,352			402
	マクサ	7	8	7	+	+	10	7	+
	ウスカワエノテ	11	16	9	7	+	7	7	4
	ヒ <sup>o</sup> リヒハ <sup>*</sup>	817	470	266	287	375	554	251	431
	ヒメモサス <sup>*</sup> キ	+	11	+	+		+	7	+

項目		令和4年度				令和5年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		48	42	46	52	43	39	43	48
平均湿重量 (g/m <sup>2</sup> )		6,029	454	373	695	3,578	972	294	794
門別の組成比 (%)	緑藻植物	+	+	+	+	+	+	+	+
	褐藻植物	90.1	2.7	0.9	29.9	86.2	35.7	1.6	21.3
	紅藻植物	9.9	97.3	99.1	70.1	13.8	64.3	98.4	78.7
過去に出現する (g/m <sup>2</sup> )	ツナシオクサ	+		+	+	+	+	+	+
	ミル	+				+			+
	ヘラクハス <sup>*</sup>			+	+		18	+	+
	ワカメ	5,308			98	2,974			27
	マクサ	6	6	4	+	+	5	+	+
	ウスカワエノテ	+	5	17	20	12	20	11	33
	ヒ <sup>o</sup> リヒハ <sup>*</sup>	338	372	306	285	318	501	202	375
	ヒメモサス <sup>*</sup> キ	+	15	+	+	+	5	21	43

項目		令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		56	37	40	50	45	34	40	53
平均湿重量 (g/m <sup>2</sup> )		3,353	433	549	735	2,237	521	488	843
門別の組成比 (%)	緑藻植物	+	+	+	+	+		+	+
	褐藻植物	78.8	7.1	1.3	11.2	62.2	19.3	1.4	12.9
	紅藻植物	21.2	92.9	98.7	88.8	37.8	80.7	98.6	87.1
過去に出現する (g/m <sup>2</sup> )	ツナシオクサ	+	+	+	+	+		+	+
	ミル	+							+
	ヘラクハス <sup>*</sup>	63				18			+
	ワカメ	2,317			13	1,133			14
	マクサ	13	4	5	+	+	+	+	
	ウスカワエノテ	18	5	31	19	15	7	26	37
	ヒ <sup>o</sup> リヒハ <sup>*</sup>	343	282	328	521	638	304	263	445
	ヒメモサス <sup>*</sup> キ	9	53	99	19	+	65	149	125

注：「+」は0.1%未満、または4g/m<sup>2</sup>未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

表-17 付着生物（動物）出現状況経年変化<発電所防波堤>

調査時期 項目		令和2年度				令和3年度				令和4年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		104	125	108	108	100	110	115	94	103	109	96	89
平均個体数(個体/㎡)		24,956	52,386	17,586	10,698	11,618	13,702	12,738	10,139	19,018	17,724	10,698	14,190
門別の組成比(%)	環形動物	10.1	3.2	9.8	11.8	10.8	15.4	19.0	15.8	8.7	9.2	14.8	8.8
	軟体動物	20.9	7.0	22.8	18.7	22.8	13.8	14.9	17.8	12.2	15.9	16.4	17.9
	節足動物	65.9	88.7	65.1	67.0	63.6	67.0	61.9	62.8	77.3	70.4	66.7	72.1
	その他	3.1	1.1	2.3	2.6	2.8	3.8	4.1	3.6	1.7	4.4	2.1	1.2
過去に出現する (個体/m <sup>2</sup> )	ツルヒゲゴカイ	70	114	412	136	19	517	404	140	92	78	470	50
	ヨメガカサガイ	2	1	6	5	44	1	1	14	6	6		46
	ムラサキガイ	682	915	101	115	93	190	39	40	63	158	34	32
	イワフジツボ	864	2,422	944	390	195	485	349	363	328	190	186	670
	<i>Caprella</i> sp.	1,255	68	6	49	630	294	25	134	1,665	31	31	74
	モクスヨコエビ	490	58	77	165	657	26	101	254	146	39	46	426
	カマキリヨコエビ科	2,318	186	66	19	3,250	48	28	126	1,912	42		86

調査時期 項目		令和5年度				令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		98	111	90	85	90	98	96	85	86	106	99	95
平均個体数(個体/㎡)		11,979	13,110	11,588	10,768	15,066	14,003	18,622	11,237	10,202	8,557	9,622	17,339
門別の組成比(%)	環形動物	9.5	15.5	9.0	11.6	6.6	12.8	13.3	11.8	10.9	20.0	30.8	30.6
	軟体動物	15.7	25.1	20.4	27.3	21.2	21.3	22.2	27.1	28.5	30.1	43.9	16.1
	節足動物	72.7	52.9	68.5	56.4	69.2	60.6	60.5	59.6	58.2	44.2	21.8	48.1
	その他	2.1	6.5	2.2	4.7	3.0	5.2	4.1	1.5	2.4	5.8	3.5	5.1
過去に出現する (個体/m <sup>2</sup> )	ツルヒゲゴカイ	9	428	274	173	12	416	373	332	47	239	993	758
	ヨメガカサガイ	4			7			1	1	2			6
	ムラサキガイ	46	81	4	2	27	217	92	43	57	42	109	3
	イワフジツボ	726	156	486	290	347	332	1,279	702	529	10	47	181
	<i>Caprella</i> sp.	1,298	78	2	412	2,211	30	6	30	791	16	26	123
	モクスヨコエビ	284	36	42	422	384	26	57	509	388	30	69	2,498
	カマキリヨコエビ科	1,004		2	98	2,689	4	114	114	1,916	2	90	166

注：空欄は出現しなかったことを示す。

表-18 付着生物（植物）季節別出現状況＜観音岬＞

調査時期		春季	夏季	秋季	冬季
項目		令和7年5月13日	令和7年8月11日	令和7年12月19日	令和8年3月12日
出現種類数		33	27	27	41
平均湿重量 (g/m <sup>2</sup> )		782	117	339	539
門別の組成比 (%)	緑藻植物	0.2		+	+
	褐藻植物	74.2	67.0	89.4	82.3
	紅藻植物	25.7	33.0	10.6	17.7
主な出現種 (%)	イソモク	(42)	イソモク (36)	イソモク (79)	ヨレモク (74)
	フクロノリ	(14)	ヨレモク (28)	ヨレモク (11)	ヒ°リヒハ° (13)
	ワカメ	(9)	ウスカワカニテ (13)	ヒ°リヒハ° (8)	イソモク (8)
	キア°ライトク°サ	(6)	ハトリカニテ (11)		
	ヨレモク	(5)	ヒ°リヒハ° (5)		

注：1. 「+」は0.1%未満、空欄は出現しなかったことを示す。

2. 主な出現種は5%以上の種を示す。

表-19 付着生物（植物）出現状況経年変化<観音岬>

項目		令和2年度				令和3年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		43	31	23	37	46	28	27	43
平均湿重量 (g/m <sup>2</sup> )		3,155	102	346	883	1,579	203	409	732
門別の組成比 (%)	緑藻植物	0.2	10.7	+	+	+			+
	褐藻植物	91.3	36.2	85.0	92.6	90.7	52.7	91.9	90.9
	紅藻植物	8.4	53.1	15.0	7.4	9.3	47.3	8.1	9.1
過去に出現する (g/m <sup>2</sup> )	フクロノリ	126			+	29			1
	マメタワラ								
	アカモク	1,212	+	8	1	570		+	1
	ヨレモク		3	84	2	78	25	143	243
	ワカメ	276			+	169			1
	ヘリトリカニノテ	19	14	11	10	13	27	14	9
	ピリヒバ	133	12	25	27	46	10	13	40
	イバラノリ							+	

項目		令和4年度				令和5年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		52	32	23	34	41	24	26	44
平均湿重量 (g/m <sup>2</sup> )		2,027	121	295	493	667	233	137	112
門別の組成比 (%)	緑藻植物	0.1	0.3		+	0.3			+
	褐藻植物	72.9	51.4	82.4	71.4	77.8	67.2	72.7	47.6
	紅藻植物	27.0	48.4	17.6	28.6	22.0	32.8	27.3	52.4
過去に出現する (g/m <sup>2</sup> )	フクロノリ	182			1	247			2
	マメタワラ								
	アカモク	25				9	+	+	
	ヨレモク	35	41	8	126		107	15	2
	ワカメ	194			1	129			+
	ヘリトリカニノテ	10	9	21	2	11	24	8	8
	ピリヒバ	80	25	16	21	49	9	16	40
	イバラノリ		+						+

項目		令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		43	24	24	40	33	27	27	41
平均湿重量 (g/m <sup>2</sup> )		576	239	145	445	782	117	339	539
門別の組成比 (%)	緑藻植物	0.1		+	+	0.2		+	+
	褐藻植物	40.4	64.0	59.4	86.7	74.2	67.0	89.4	82.3
	紅藻植物	59.5	36.0	40.6	13.3	25.7	33.0	10.6	17.7
過去に出現する (g/m <sup>2</sup> )	フクロノリ	31			1	111			1
	マメタワラ								
	アカモク	66							
	ヨレモク	39	103	25	31	41	33	36	397
	ワカメ	31			+	71			1
	ヘリトリカニノテ	2	13	14	3	2	13	2	6
	ピリヒバ	112	22	11	29	36	6	26	68
	イバラノリ						+		

注：「+」は0.1%未満、または0.5g/m<sup>2</sup>未満を、空欄は出現しなかったことを示す。

## 8. 底生動物

底生動物調査結果の概要を表-20 に、各調査定点別の出現状況を付表-13 に、また令和 2 年度からの出現状況の経年変化を表-21 に示す。

令和 7 年度の調査結果は次のとおりである。

- ① 調査定点での出現種類数は、春季が 64 種類、夏季が 82 種類、秋季が 54 種類、冬季が 65 種類であった。
- ② 調査定点での平均個体数は、春季が 410 個体/m<sup>2</sup>、夏季が 506 個体/m<sup>2</sup>、秋季が 209 個体/m<sup>2</sup>、冬季が 372 個体/m<sup>2</sup>であった。
- ③ 動物門別の組成比率は、環形動物が 37.1~68.0%、軟体動物が 17.4~41.7%、節足動物が 9.7~26.3%であった。
- ④ 主な出現種は、*Chaetozone* sp.、コメザクラガイ、*Euchone* sp.等が出現しており、これらは例年よくみられる種である。季節別には、春季は *Euchone* sp.、*Urothoe* sp.、夏季はコメザクラガイ、フサゴカイ科、秋季はフサゴカイ科、*Lumbrineris* sp.、冬季は *Chaetozone* sp.、*Euchone* sp. が優占種であった。

これら底生動物の調査結果をみると、出現種は過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の調査結果と同様の傾向を示し、出現種類数および平均個体数は過去（昭和 58 年度～令和 6 年度）の調査結果の範囲内であった。

表-20 底生動物季節別出現状況

調査時期		春季	夏季	秋季	冬季
項目		令和7年5月15日	令和7年8月23日	令和7年11月6日	令和8年3月12日
出現種類数		64	82	54	65
平均個体数 (個体/m <sup>2</sup> )		410	506	209	372
門別の 組成比 (%)	環形動物	48.7	37.1	63.4	68.0
	軟体動物	20.0	41.7	18.6	17.4
	節足動物	26.3	13.8	11.8	9.7
	その他	4.9	7.4	6.2	4.9
主な出現種 (%)	<i>Euchone</i> sp. (19)	コメサ <sup>ク</sup> ラガイ (23)	フサコ <sup>カ</sup> イ科 (15)	<i>Chaetozone</i> sp. (29)	
	<i>Urothoe</i> sp. (10)	フサコ <sup>カ</sup> イ科 (13)	<i>Lumbrineris</i> sp. (8)	<i>Euchone</i> sp. (19)	
	リミナル科 (7)	<i>Chaetozone</i> sp. (11)	<i>Glycera</i> sp. (8)		
	<i>Chaetozone</i> sp. (6)		<i>Chaetozone</i> sp. (8)		
			モヨウツメ (7)		

注：主な出現種は5%以上の種を示す。

表-21 底生動物出現状況経年変化

調査時期 項目		令和2年度				令和3年度				令和4年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		65	78	61	60	69	73	69	61	75	84	75	63
平均個体数(個体/m <sup>2</sup> )		353	318	369	187	412	274	376	298	685	380	369	401
門別の組成比(%)	環形動物	19.5	40.2	19.7	21.4	28.9	25.3	26.3	68.7	53.5	42.9	26.9	55.5
	軟体動物	25.4	47.5	63.6	57.6	34.9	48.7	55.3	21.1	14.0	39.5	58.3	34.4
	節足動物	48.0	6.2	2.7	12.2	30.7	16.7	4.1	4.3	30.8	9.1	5.7	3.2
	その他	7.0	6.2	14.0	8.8	5.5	9.3	14.4	5.8	1.8	8.5	9.1	6.9
過去に出現する (個体/m <sup>2</sup> )	<i>Lumbrineriopsis</i> sp.	2	6	2	1	3	4	1	1	1	4	1	1
	<i>Prionospio</i> sp.		1	1		1	2						
	フサゴカイ科	1	65	10		1	8	7	2	2	22	9	1
	ヒメカノコアサリ					32	13	81	19	30	8	84	38
	ウミホタル科	64	2		1	70	3	2	1	91	5	1	1
	<i>Ampelisca</i> sp.	3	3	1		1	10				10		
	ハスノハカシパン	10	2	2	7	12		1	3	2	1	1	7

調査時期 項目		令和5年度				令和6年度				令和7年度			
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
出現種類数		70	70	54	48	56	63	61	52	64	82	54	65
平均個体数(個体/m <sup>2</sup> )		522	489	463	161	225	264	305	237	410	506	209	372
門別の組成比(%)	環形動物	58.4	30.6	18.5	20.6	29.4	24.6	33.9	43.4	48.7	37.1	63.4	68.0
	軟体動物	27.6	54.0	75.6	56.1	47.7	50.9	52.6	36.8	20.0	41.7	18.6	17.4
	節足動物	11.3	6.9	1.8	11.1	15.7	16.7	8.9	13.8	26.3	13.8	11.8	9.7
	その他	2.7	8.5	4.1	12.2	7.3	7.8	4.7	6.0	4.9	7.4	6.2	4.9
過去に出現する (個体/m <sup>2</sup> )	<i>Lumbrineriopsis</i> sp.	3	5	4		2	2	1	2	1		2	1
	<i>Prionospio</i> sp.		1	2	1			1				1	2
	フサゴカイ科	1	10	53			13	25	1		64	32	1
	ヒメカノコアサリ	42	70	259	31	39	7	80	23	15	4		
	ウミホタル科	20			1	1	1	2	1	27	2		2
	<i>Ampelisca</i> sp.		4				9	4		2	20	1	1
	ハスノハカシパン	1											

注：空欄は出現しなかったことを示す。

## VI. 附表・付図

付表－1 水質調査時の諸状況

調査年月日	令和7年5月14日							令和7年8月22日						
調査時間	7:47～10:04							7:05～8:54						
号機	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
発電所運転電力(MW)	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中
冷却水量(m <sup>3</sup> /sec)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
取水口水温(℃)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
放水口水温(℃)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
気温(℃)	*							30.0						
天候	晴							晴						
風向	北北西							西北西						
風速(m/sec)	1.3							2.2						
波向	西北西							北西						
最大波高(m)	0.19							0.42						
有義波高(m)	0.13							0.27						

調査年月日	令和7年11月5日							令和8年3月11日						
調査時間	7:51～10:35							8:02～10:49						
号機	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
発電所運転電力(MW)	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中	定期検査中
冷却水量(m <sup>3</sup> /sec)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	92.0	*
取水口水温(℃)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9.2	*
放水口水温(℃)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9.5	*
気温(℃)	14.8							1.9						
天候	晴							晴						
風向	東南東							南南西						
風速(m/sec)	0.8							2.2						
波向	北西							*						
最大波高(m)	0.45							*						
有義波高(m)	0.29							*						

注：1. 気象、海象の観測値は、発電所における午前10時の値である。（\*は検査中または欠測を示す。）

2. 波高については、浮体式波向計を用いて観測している。

3. 冷却水量は設計値を示す。

4. 取水口温度、放水口温度はそれぞれ復水器入口温度、復水器出口温度を示す。

付表-2 (1) 水質項目測定結果

調査期日：令和7年5月14日

項目 定点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	pH	DO (mg/ℓ)	COD(mg/ℓ)		SS (mg/ℓ)	透明度 (m)	PO <sub>4</sub> -P (μmol/ℓ)	NO <sub>3</sub> -N (μmol/ℓ)	NO <sub>2</sub> -N (μmol/ℓ)	NH <sub>4</sub> -N (μmol/ℓ)	n-ヘキ (mg/ℓ)
						アルカリ性法	酸性法							
1	0.5	15.8	31.68	8.2	8.83	0.4	1.7	2	6.0	0.10	0.21	ND	0.36	ND
	6.0	13.8	32.72	8.2	9.08	0.2	1.4	2		0.07	0.14	ND	0.50	
2	0.5	15.4	31.35	8.2	8.94	0.7	2.2	2	6.0	0.10	0.21	ND	0.43	ND
	10.5	13.5	33.10	8.2	9.12	0.2	1.3	1		ND	0.14	ND	0.21	
3	0.5	15.3	31.89	8.2	8.83	0.2	1.4	2	6.0	0.07	0.14	ND	0.29	ND
	5.5	14.0	32.54	8.2	9.11	0.2	1.6	2		0.13	0.14	ND	ND	
4	0.5	15.2	31.40	8.2	8.82	0.4	1.7	2	6.0	0.10	0.29	ND	0.43	ND
	10.5	13.7	32.87	8.2	9.09	0.3	1.4	2		0.07	0.14	ND	0.29	
5	0.5	16.3	31.31	8.2	8.83	0.4	1.8	2	5.0	0.10	0.21	ND	0.86	ND
	9.5	13.7	32.83	8.2	9.16	0.2	1.5	1		ND	0.14	ND	0.21	
	18.5	13.4	33.09	8.2	8.98	0.3	1.5	1		0.07	0.14	ND	ND	
6	0.5	16.0	32.07	8.2	9.01	0.4	1.6	2	6.0 (B)	0.07	0.14	ND	ND	ND
	5.0	14.3	32.23	8.2	9.11	0.4	1.6	1		0.10	0.14	ND	ND	
7	0.5	14.9	32.11	8.2	8.83	0.4	1.6	2	6.0	0.10	0.14	ND	0.21	ND
	8.5	13.8	33.23	8.2	9.14	0.2	1.5	2		0.07	0.14	ND	ND	
8	0.5	15.4	32.88	8.2	8.97	0.4	1.9	2	6.0	0.07	0.14	ND	0.29	ND
	9.0	13.9	32.86	8.2	9.16	0.4	1.7	2		0.07	0.14	ND	0.21	
	18.0	13.4	33.19	8.2	8.91	0.3	1.5	2		0.07	0.14	ND	ND	
9	0.5	16.0	30.81	8.2	8.90	0.4	1.8	3	6.0	0.13	0.29	0.14	0.64	ND
	7.0	13.7	33.08	8.2	8.80	0.4	1.8	2		0.07	0.21	ND	1.00	
10	0.5	15.3	32.06	8.2	8.80	0.3	1.4	2	6.0	0.07	0.14	ND	ND	ND
	7.0	14.0	32.48	8.2	9.01	0.2	1.3	2		0.07	0.14	ND	ND	
11	0.5	15.4	32.03	8.2	9.02	0.2	1.4	2	6.0	0.07	0.14	ND	ND	ND
	10.5	13.8	32.64	8.2	9.13	0.2	1.3	2		0.10	0.14	ND	ND	
12	0.5	15.6	31.06	8.2	8.97	0.4	1.8	2	5.0	0.10	0.14	ND	0.29	ND
	10.0	13.7	32.96	8.2	9.17	0.2	1.4	1		0.07	0.14	ND	ND	
	20.0	13.4	33.05	8.2	9.09	0.3	1.4	2		0.07	0.14	ND	ND	
13	0.5	15.5	31.78	8.2	8.89	0.4	1.8	2	5.0	0.10	0.14	ND	ND	ND
	10.0	13.7	32.96	8.2	9.19	0.4	1.7	2		0.07	0.14	ND	ND	
	20.0	13.4	33.28	8.2	9.08	0.1	1.2	2		0.07	0.21	ND	ND	
14	0.5	15.4	31.95	8.2	9.07	0.4	1.8	2	6.0	0.07	0.14	ND	ND	ND
	10.0	14.1	32.65	8.2	9.18	0.4	1.6	1		0.07	0.14	ND	ND	
	20.0	13.4	33.25	8.2	9.17	0.3	1.5	1		0.07	0.14	ND	ND	
平均	表層	15.5	31.74	8.2	8.91	0.4	1.7	2	5.8	0.09	0.18	0.08	0.35	ND
	中層	13.8	32.85	8.2	9.17	0.3	1.6	1		0.07	0.14	ND	0.21	
	底層	13.7	32.91	8.2	9.06	0.3	1.5	2		0.07	0.15	ND	0.29	

注：「ND」は定量限界値未満であることを示す。

付表-2 (2) 水質項目測定結果

調査期日：令和7年8月22日

項目 定点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	pH	DO (mg/ℓ)	COD(mg/ℓ)		SS (mg/ℓ)	透明度 (m)	PO <sub>4</sub> -P (μmol/ℓ)	NO <sub>3</sub> -N (μmol/ℓ)	NO <sub>2</sub> -N (μmol/ℓ)	NH <sub>4</sub> -N (μmol/ℓ)	n-ヘキ (mg/ℓ)
						アルカリ性法	酸性法							
1	0.5	29.3	31.74	8.1	6.65	0.4	1.9	1	7.0	ND	ND	ND	ND	ND
	7.0	29.3	31.84	8.1	6.59	0.5	2.1	1		ND	0.07	ND	0.29	
2	0.5	29.5	31.63	8.1	6.76	0.5	2.0	1	11.0	ND	ND	ND	0.21	ND
	11.5	29.2	31.98	8.1	6.52	0.4	1.9	ND		ND	ND	ND	ND	
3	0.5	29.5	31.74	8.1	6.62	0.5	2.0	2	8.0 (B)	ND	ND	ND	ND	ND
	7.0	29.2	31.87	8.1	6.71	0.5	2.2	2		ND	0.07	ND	0.64	
4	0.5	29.4	31.66	8.1	6.65	0.5	2.1	1	12.0	ND	ND	ND	0.21	ND
	11.5	29.0	32.02	8.1	6.61	0.4	1.8	ND		ND	ND	ND	ND	
5	0.5	29.1	31.89	8.2	6.58	0.4	1.9	1	10.0	ND	ND	ND	0.21	ND
	9.5	29.0	32.05	8.1	6.61	0.4	1.7	ND		ND	ND	ND	0.29	
	19.0	28.3	32.67	8.1	6.58	0.4	1.8	ND		ND	ND	ND	0.29	
6	0.5	29.4	31.63	8.1	6.59	0.4	1.8	2	6.0 (B)	ND	ND	ND	0.29	ND
	4.5	29.4	31.90	8.1	6.51	0.4	1.9	1		ND	0.07	ND	ND	
7	0.5	29.4	31.66	8.1	6.76	0.5	2.0	1	7.0	ND	ND	ND	0.43	ND
	9.0	29.0	31.96	8.1	6.37	0.4	1.9	1		ND	ND	ND	0.36	
8	0.5	29.5	31.68	8.1	6.61	0.5	2.0	1	8.0	ND	ND	ND	0.29	ND
	9.5	29.2	31.96	8.1	6.53	0.4	1.8	1		ND	ND	ND	0.29	
	18.5	28.3	32.58	8.1	6.37	0.4	1.8	1		ND	ND	ND	0.36	
9	0.5	29.7	30.80	8.1	6.69	0.5	2.0	1	8.0	0.07	0.43	0.14	1.79	ND
	8.5	29.1	31.89	8.1	6.59	0.4	1.8	1		ND	0.07	ND	0.29	
10	0.5	29.5	31.65	8.1	6.54	0.5	2.2	1	7.0	ND	ND	ND	0.21	ND
	7.5	29.3	31.69	8.1	6.35	0.5	2.1	1		ND	ND	ND	0.29	
11	0.5	29.5	31.61	8.1	6.86	0.5	2.2	1	7.0	ND	ND	ND	ND	ND
	11.0	29.2	31.71	8.1	6.29	0.5	2.1	2		ND	0.07	ND	0.29	
12	0.5	29.1	31.79	8.1	6.68	0.5	2.1	ND	10.0	ND	ND	ND	ND	ND
	10.0	29.0	32.00	8.2	6.44	0.4	1.9	1		ND	ND	ND	ND	
	20.0	28.4	32.65	8.1	6.42	0.4	1.6	ND		ND	ND	ND	0.21	
13	0.5	29.0	31.98	8.1	6.44	0.4	1.9	2	11.0	ND	0.07	ND	0.29	ND
	10.0	28.9	32.10	8.1	6.53	0.3	1.6	1		ND	ND	ND	ND	
	20.0	28.2	32.78	8.1	6.38	0.5	2.0	1		ND	0.36	ND	ND	
14	0.5	29.4	31.63	8.1	6.61	0.5	2.0	1	9.0	ND	ND	ND	0.21	ND
	10.0	29.3	31.84	8.1	6.40	0.4	1.8	1		ND	ND	ND	0.36	
	20.0	28.1	32.60	8.1	6.41	0.4	1.8	ND		ND	ND	ND	ND	
平均	表層	29.4	31.65	8.1	6.65	0.5	2.0	1	8.6	0.07	0.10	0.08	0.36	ND
	中層	29.1	31.99	8.1	6.50	0.4	1.8	1		ND	ND	ND	0.27	
	底層	28.9	32.15	8.1	6.48	0.4	1.9	1		ND	0.09	ND	0.29	

注：「ND」は定量限界値未満であることを示す。

付表-2 (3) 水質項目測定結果

調査期日：令和7年11月5日

項目 定点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	pH	DO (mg/ℓ)	COD(mg/ℓ)		SS (mg/ℓ)	透明度 (m)	PO <sub>4</sub> -P (μmol/ℓ)	NO <sub>3</sub> -N (μmol/ℓ)	NO <sub>2</sub> -N (μmol/ℓ)	NH <sub>4</sub> -N (μmol/ℓ)	n-ヘキ (mg/ℓ)
						アルカリ性法	酸性法							
1	0.5	19.9	32.54	8.1	7.53	0.4	1.6	6	4.0	0.16	0.14	ND	ND	ND
	7.0	20.2	32.64	8.1	7.49	0.4	1.8	6		0.16	0.14	ND	ND	
2	0.5	20.0	32.58	8.1	7.67	0.4	1.7	2	7.0	0.10	0.07	ND	ND	ND
	11.5	19.9	33.22	8.1	7.36	0.3	1.4	2		0.13	0.50	0.07	ND	
3	0.5	19.5	32.29	8.1	7.73	0.4	1.9	2	5.0	0.13	0.57	0.07	ND	ND
	6.0	20.0	32.54	8.1	7.61	0.4	1.9	4		0.13	0.14	ND	ND	
4	0.5	20.0	32.56	8.1	7.57	0.4	1.7	2	8.0	0.07	0.07	ND	ND	ND
	11.5	20.0	33.19	8.1	7.35	0.4	1.6	1		0.10	0.64	0.07	ND	
5	0.5	20.0	32.58	8.1	7.56	0.4	1.9	2	7.0	0.07	0.21	ND	ND	ND
	9.5	20.4	32.81	8.1	7.41	0.5	2.0	2		0.10	0.21	ND	ND	
	19.0	19.8	33.25	8.1	7.42	0.4	1.8	ND		0.07	0.50	ND	ND	
6	0.5	19.4	32.31	8.1	7.72	0.4	1.9	3	3.5	0.19	0.71	0.07	ND	ND
	5.0	19.4	32.39	8.1	7.55	0.4	1.9	6		0.26	0.36	ND	ND	
7	0.5	19.4	32.35	8.1	7.60	0.5	2.1	3	4.5	0.13	0.21	ND	ND	ND
	9.0	20.1	33.01	8.1	7.36	0.4	1.9	3		0.13	0.43	ND	ND	
8	0.5	20.1	32.66	8.1	7.52	0.4	1.9	2	6.0	0.16	0.21	ND	ND	ND
	9.5	20.4	32.83	8.1	7.35	0.4	1.6	2		0.13	0.21	ND	ND	
	18.5	19.8	33.22	8.1	7.40	0.4	1.8	1		0.10	0.36	ND	ND	
9	0.5	20.3	28.16	8.2	7.61	0.7	2.4	5	5.0	0.13	0.79	0.07	0.57	ND
	8.5	20.0	33.07	8.1	7.30	0.4	1.6	3		0.13	0.36	0.07	ND	
10	0.5	20.1	32.67	8.1	7.53	0.4	1.7	2	6.0	0.10	0.43	ND	ND	ND
	8.5	20.1	32.74	8.1	7.44	0.4	1.7	2		0.13	0.36	ND	ND	
11	0.5	20.0	32.80	8.1	7.46	0.4	1.7	2	7.0	0.10	0.29	ND	ND	ND
	10.0	20.3	32.78	8.1	7.47	0.4	1.7	2		0.10	0.21	ND	ND	
12	0.5	20.1	32.70	8.1	7.49	0.7	2.2	1	8.0	0.10	0.29	ND	1.00	ND
	10.0	20.2	32.75	8.1	7.42	0.4	1.9	2		0.10	0.29	ND	ND	
	20.0	20.2	32.90	8.1	7.45	0.4	1.9	1		0.10	0.36	ND	ND	
13	0.5	20.0	32.68	8.1	7.66	0.4	1.7	ND	8.0	0.10	0.29	ND	ND	ND
	10.0	20.0	32.71	8.1	7.52	0.4	1.7	2		0.07	0.14	ND	ND	
	20.0	20.2	33.10	8.1	7.41	0.4	1.7	ND		0.10	0.36	ND	ND	
14	0.5	20.1	32.73	8.1	7.50	0.4	1.7	2	5.0	0.13	0.29	ND	ND	ND
	10.0	20.3	32.86	8.1	7.50	0.2	1.6	2		0.07	0.21	ND	ND	
	20.0	20.0	33.15	8.1	7.38	0.4	1.6	ND		0.10	0.57	ND	ND	
平均	表層	19.9	32.26	8.1	7.58	0.5	1.9	3	6.0	0.12	0.33	0.07	0.29	ND
	中層	20.3	32.79	8.1	7.44	0.4	1.8	2		0.09	0.21	ND	ND	
	底層	20.0	32.94	8.1	7.43	0.4	1.7	2		0.12	0.38	0.07	ND	

注：「ND」は定量限界値未満であることを示す。

付表-2 (4) 水質項目測定結果

調査期日：令和8年3月11日

項目 定点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	pH	DO (mg/ℓ)	COD(mg/ℓ)		SS (mg/ℓ)	透明度 (m)	PO <sub>4</sub> -P (μmol/ℓ)	NO <sub>3</sub> -N (μmol/ℓ)	NO <sub>2</sub> -N (μmol/ℓ)	NH <sub>4</sub> -N (μmol/ℓ)	n-ヘキ (mg/ℓ)
						アルカリ性法	酸性法							
1	0.5	9.8	32.57	8.2	9.77	0.2	1.6	2	7.0	0.13	0.57	ND	0.71	ND
	7.0	9.9	32.66	8.2	9.76	0.5	2.0	5		0.19	0.64	0.07	0.86	
2	0.5	9.8	32.31	8.2	9.79	0.4	1.8	2	6.0	0.10	0.71	0.07	0.86	ND
	11.5	9.9	32.72	8.2	9.68	0.5	2.1	4		0.13	0.57	ND	0.71	
3	0.5	9.8	32.71	8.3	9.73	0.4	1.8	2	6.0	0.10	0.71	0.07	0.64	ND
	7.0	9.8	32.73	8.3	9.75	0.5	2.0	4		0.16	0.64	0.07	0.71	
4	0.5	9.7	32.55	8.2	9.75	0.4	1.9	2	6.0	0.10	0.57	ND	0.64	ND
	11.5	10.0	32.79	8.2	9.72	0.3	1.5	3		0.13	0.57	0.07	0.93	
5	0.5	9.4	32.09	8.3	9.88	0.4	1.9	2	6.0	0.10	0.86	0.07	0.79	ND
	9.5	9.7	32.69	8.3	9.71	0.3	1.4	2		0.10	0.64	ND	0.71	
	19.0	10.3	33.05	8.2	9.55	0.2	1.3	2		ND	1.00	0.07	0.43	
6	0.5	13.9	32.74	8.2	9.60	0.7	2.3	4	4.0	0.16	0.29	ND	0.57	ND
	4.0	10.1	32.76	8.2	9.74	0.5	2.2	3		0.13	0.29	ND	0.79	
7	0.5	13.8	32.76	8.2	9.56	0.5	2.2	4	4.0	0.16	0.21	ND	0.57	ND
	9.0	10.2	32.77	8.2	9.67	0.7	2.3	5		0.16	0.29	ND	0.64	
8	0.5	9.4	32.11	8.3	9.80	0.2	1.5	2	6.0	0.07	0.64	ND	0.36	ND
	9.5	9.7	32.45	8.3	9.73	0.3	1.5	2		0.07	0.64	0.07	0.57	
	19.0	10.6	32.92	8.3	9.31	0.4	1.7	2		0.10	0.79	ND	0.43	
9	0.5	9.6	29.76	8.3	9.82	0.5	2.0	3	6.0	0.19	2.43	0.21	1.14	ND
	7.0	9.8	32.55	8.2	9.75	0.4	1.7	2		0.10	0.64	0.07	0.71	
10	0.5	10.2	32.77	8.3	9.76	0.4	1.6	2	7.0	0.16	0.50	ND	0.57	ND
	8.0	10.2	32.80	8.3	9.74	0.3	1.6	2		0.19	0.43	ND	0.50	
11	0.5	10.0	32.71	8.3	9.75	0.4	1.7	2	7.0	0.16	0.64	0.07	3.00	ND
	11.0	10.1	32.82	8.2	9.71	0.4	1.8	2		0.19	0.57	0.07	0.64	
12	0.5	9.1	32.14	8.3	9.84	0.4	1.8	3	7.0	0.10	0.86	0.07	0.36	ND
	10.0	10.3	33.25	8.3	9.52	0.4	1.6	2		0.13	1.14	0.07	0.71	
	20.0	10.5	33.73	8.2	9.25	0.4	1.7	2		0.16	2.07	0.14	0.71	
13	0.5	9.4	31.89	8.3	9.72	0.5	2.0	2	9.0	0.07	1.29	0.07	1.29	ND
	10.0	10.3	33.02	8.3	9.51	0.2	1.5	2		0.19	1.29	ND	0.50	
	20.0	10.5	33.82	8.2	9.05	0.4	1.6	2		0.26	3.28	0.14	0.50	
14	0.5	9.8	32.62	8.3	9.69	0.3	1.6	2	7.0	0.16	0.71	0.07	0.50	ND
	10.0	10.2	32.66	8.3	9.61	0.2	1.6	2		0.16	0.71	ND	0.50	
	20.0	10.6	33.53	8.2	9.16	0.4	1.7	2		0.19	2.07	0.14	0.43	
平均	表層	10.3	32.27	8.3	9.75	0.4	1.8	2	6.3	0.12	0.79	0.08	0.86	ND
	中層	10.0	32.81	8.3	9.62	0.3	1.5	2		0.13	0.89	0.07	0.60	
	底層	10.2	32.98	8.2	9.56	0.4	1.8	3		0.15	0.99	0.09	0.64	

注：「ND」は定量限界値未満であることを示す。

付表-3 底質項目測定結果

調査期日：令和7年5月15日

項目 定 点	COD (mg/g乾泥)	全硫化物 (mg/g乾泥)	強熱減量 (%)	粒 度 組 成 (%)				
				礫 2.0mm 以上	粗砂 0.85～ 2.00mm	中砂 0.25～ 0.85mm	細砂 0.075～ 0.25mm	シルト 0.075mm 未満
1	0.5	ND	2.1	0.0	0.6	24.7	72.6	2.1
2	0.5	ND	1.7	0.0	0.2	18.7	77.4	3.7
3	0.4	ND	1.9	0.0	1.2	20.7	76.3	1.8
4	0.6	ND	0.7	0.0	1.6	4.9	85.1	8.4
5	0.8	0.014	1.8	0.0	0.1	11.6	83.9	4.4
6	0.6	ND	2.2	0.0	0.1	19.3	78.5	2.1
7	0.8	ND	1.9	0.5	2.7	10.5	81.6	4.7
8	0.6	ND	2.0	0.0	0.1	5.8	90.6	3.5
11	0.6	ND	1.9	0.1	0.5	25.1	72.0	2.3
平均(全点)	0.6	0.002	1.8	0.1	0.8	15.7	79.8	3.7

調査期日：令和7年8月23日

項目 定 点	COD (mg/g乾泥)	全硫化物 (mg/g乾泥)	強熱減量 (%)	粒 度 組 成 (%)				
				礫 2.0mm 以上	粗砂 0.85～ 2.00mm	中砂 0.25～ 0.85mm	細砂 0.075～ 0.25mm	シルト 0.075mm 未満
1	0.7	ND	2.0	0.1	0.4	4.4	92.3	2.8
2	0.8	ND	1.8	0.1	0.1	3.9	90.2	5.7
3	0.8	0.003	1.3	0.3	7.9	21.8	66.3	3.7
4	0.9	0.001	0.8	4.4	1.0	3.9	82.8	7.9
5	1.1	0.003	1.7	0.0	0.1	4.6	89.3	6.0
6	0.9	ND	2.0	0.0	0.1	13.5	83.8	2.6
7	1.3	0.003	2.1	0.9	1.7	6.3	85.0	6.1
8	1.0	ND	2.0	0.1	0.1	3.3	91.7	4.8
11	1.0	ND	0.6	0.1	0.4	7.8	85.2	6.5
平均(全点)	0.9	0.002	1.6	0.7	1.3	7.7	85.2	5.1

調査期日：令和7年11月6日

項目 定 点	COD (mg/g乾泥)	全硫化物 (mg/g乾泥)	強熱減量 (%)	粒 度 組 成 (%)				
				礫 2.0mm 以上	粗砂 0.85～ 2.00mm	中砂 0.25～ 0.85mm	細砂 0.075～ 0.25mm	シルト 0.075mm 未満
1	0.5	ND	1.4	0.1	0.2	11.5	84.6	3.6
2	1.0	ND	1.8	0.1	0.0	19.3	77.9	2.7
3	0.7	ND	1.7	16.2	34.3	35.2	13.6	0.7
4	1.3	ND	0.6	1.5	0.8	3.1	83.5	11.1
5	0.9	ND	1.5	0.0	0.1	2.7	89.6	7.6
6	0.8	ND	1.9	0.1	0.0	3.4	91.0	5.5
7	1.0	ND	1.8	0.3	1.2	7.1	83.9	7.5
8	1.4	ND	1.8	0.0	0.1	3.3	92.7	3.9
11	0.6	ND	1.4	0.0	0.1	10.1	86.6	3.2
平均(全点)	0.9	ND	1.5	2.0	4.1	10.6	78.2	5.1

調査期日：令和8年3月12日

項目 定 点	COD (mg/g乾泥)	全硫化物 (mg/g乾泥)	強熱減量 (%)	粒 度 組 成 (%)				
				礫 2.0mm 以上	粗砂 0.85～ 2.00mm	中砂 0.25～ 0.85mm	細砂 0.075～ 0.25mm	シルト 0.075mm 未満
1	0.6	ND	1.8	0.0	0.1	3.8	92.7	3.4
2	0.5	ND	1.5	0.0	0.1	9.5	86.0	4.4
3	0.7	ND	1.9	0.6	1.0	9.7	85.8	2.9
4	0.7	ND	0.5	5.4	1.9	4.6	78.5	9.6
5	0.6	ND	1.3	0.0	0.1	3.3	89.4	7.2
6	0.4	ND	1.9	0.0	0.3	28.8	69.2	1.7
7	1.1	0.001	1.3	0.0	2.3	7.4	83.6	6.7
8	0.7	ND	1.7	0.0	0.1	3.2	92.5	4.2
11	0.6	ND	1.4	0.0	1.0	9.2	86.2	3.6
平均(全点)	0.7	0.001	1.5	0.7	0.8	8.8	84.9	4.9

注：表中の「ND」は定量限界値未満であることを示す。

付表-4 (1) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 1		2		3		4		5			6		
	採集層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層
1 <i>Melosira italica</i>														
2 <i>Melosira granulata</i>														
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>														
4 <i>Skeletonema costatum</i>										600				
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>														
6 <i>Leptocyindrus danicus</i>			400	600	3,600	960	640					1,200		480
7 <i>Leptocyindrus minimus</i>	3,920	1,760	2,640	59,040	3,000	3,760	7,800	3,520	6,840	57,840	167,040	164,520	17,040	
8 <i>Leptocyindrus mediterraneus</i>														
9 <i>Guinardia flaccida</i>			80											
10 <i>Corethron hystrix</i>														
11 THALASSIOSIRACEAE														
12 <i>Lauderia borealis</i>														
13 <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>														
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>														
15 <i>Thalassiosira rotula</i>														
16 <i>Thalassiosira</i> sp.														
17 COSCINODISCACEAE														
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>														
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>														
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>														
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>						15		15						80
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>														
23 <i>Actinopterychus senarius</i>														
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>														
25 <i>Rhizosolenia alata</i>														
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>														
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>														
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>														
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>	160	240												
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>				80										
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>														
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>														
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>								10						
34 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>														
35 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>														
36 <i>Bacteriastrum varians</i>														
37 CHAETOCERACEAE														
38 <i>Chaetoceros affine</i>										120				
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>														
40 <i>Chaetoceros boreale</i>														
41 <i>Chaetoceros breve</i>														
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>														
43 <i>Chaetoceros compressum</i>														
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>														
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>											320			
46 <i>Chaetoceros costatum</i>														
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>														
48 <i>Chaetoceros danicum</i>														
49 <i>Chaetoceros debile</i>														
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>														
51 <i>Chaetoceros didymum</i>														
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>														
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>														
54 <i>Chaetoceros distans</i>														
55 <i>Chaetoceros frichei</i>														
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>														
57 <i>Chaetoceros laeve</i>														
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>														
59 <i>Chaetoceros messanense</i>														
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>														
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>														
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>														
63 <i>Chaetoceros radicans</i>														
64 <i>Chaetoceros sociale</i>														
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>														
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>														
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>														
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>														
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>														
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>														
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>														
72 <i>Chaetoceros setoense</i>														
73 <i>Chaetoceros</i> sp.														
74 <i>Chaetoceros</i> spp.														
75 <i>Odontella longicuris</i>														
76 <i>Odontella obtusa</i>														
77 <i>Odontella granulata</i>														
78 <i>Cerataulina pelagica</i>	1,680	4,080	2,280	2,560	2,640	5,120	4,920	4,160	2,880	6,080	6,080	7,800	3,680	
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>														
80 <i>Bellerophon horologicalis</i>														
81 <i>Ditylum brightwellii</i>														
82 <i>Eucampia cornuta</i>														
83 <i>Eucampia zodiacus</i>											160			
84 <i>Climacodium biconcavum</i>														
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>														
86 <i>Asterionella gracialis</i>														
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	20	20						240	160		20	80	120	240
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>														
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>														
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>														
91 <i>Grammatophora marina</i>														
92 <i>Licmophora abbreviata</i>														
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>														
94 NAVICULACEAE														
95 <i>Navicula membranacea</i>														
96 <i>Diploneis splendida</i>							10							
97 <i>Mastogloia rostrata</i>														
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>														
99 <i>Pleurosigma</i> sp.														
100 NITZSCHIACEAE														
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>			80	120										80
102 <i>Nitzschia pungens</i>	160	360	160	600	1,360	240	320	240	240	960	960	960	320	
103 <i>Nitzschia palea</i>				75										
104 <i>Bacillaria paxillifer</i>														
105 <i>Amphiprora alata</i>														
106 <i>Amphora ventricosa</i>														
107 <i>Gomphonema parvulum</i>														
細胞数計	5,940	6,660	6,075	65,440	7,215	10,890	13,215	8,170	10,680	64,660	175,360	173,400	21,920	

付表-4 (2) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：細胞/L)

出現種	定点 採集層	1		2		3		4		5			6	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>														
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>						120							120	
110 <i>Prorocentrum minimum</i>					480									
111 <i>Prorocentrum balticum</i>		160	480	120	80	600	640	120	400	600	480	160	600	480
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>														
113 <i>Prorocentrum compressum</i>														
114 <i>Dinophysis fortii</i>		80	40	120	400				30	120	80	480		80
115 <i>Dinophysis rotundata</i>														
116 <i>Dinophysis acuminata</i>				240	160					120				
117 <i>Dinophysis infundibula</i>			10										80	
118 <i>Dinophysis rudgei</i>														
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>										120			10	
120 <i>Ceratocorys horrida</i>														
121 GYMNODINIALES														
122 GYMNODINIACEAE					6,240				1,200			7,760	960	400
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>					880				30			880		80
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>														
125 <i>Noctiluca miliaris</i>		50	940	60	60	60	70	165	130	60	30	50	30	50
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>														
127 PERIDINIALES					2,880								960	
128 <i>Pyrophacus steinii</i>											10			
129 PROTOPERIDINIACEAE														
130 <i>Protoperidinium conicum</i>														
131 <i>Protoperidinium bipes</i>														
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>							10		15					
133 <i>Protoperidinium depressum</i>									15					
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>														
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>		2,080		1,320	320	840		2,520	560	480	320	1,440	3,480	1,200
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>		320	720	840	800	960	330	360	400	1,695	320	480	720	880
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>		10	30			360							30	80
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>														
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>														
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>					80									
141 <i>Protoperidinium globulum</i>														
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>														
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>														
144 <i>Protoperidinium</i> sp.				120										
145 GONYAULACEAE														
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>			210	120	80		80				320		120	240
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>							160		240	120				
148 <i>Gonyaulax verior</i>					160					120			240	
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>														
150 <i>Ceratium arietinum</i>									10		10			
151 <i>Ceratium bucephalum</i>													10	
152 <i>Ceratium contortum</i>														
153 <i>Ceratium deflexum</i>														
154 <i>Ceratium extensum</i>														
155 <i>Ceratium furca</i>														
156 <i>Ceratium fusus</i>			10											10
157 <i>Ceratium kofoidii</i>			50	15	1,280	15	80		320	120	320	720		160
158 <i>Ceratium lineatum</i>														
159 <i>Ceratium macroceros</i>														
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>														
161 <i>Ceratium pentagonum</i>														
162 <i>Ceratium trichoceros</i>														
163 <i>Ceratium tripos</i>														
164 OXYTOXACEAE														
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>														
166 <i>Oxytoxum</i> sp.														
167 <i>Podolampas palmipes</i>														
168 <i>Podolampas spinifera</i>														
細胞数計		2,700	2,490	2,955	13,900	2,955	1,370	3,195	3,320	3,555	1,890	13,270	6,060	3,660
169 OSCILLATORIALEAE														
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>														
171 PRASINOPHYCEAE			960	3,600	2,640			1,260	2,520		360		3,420	840
172 PYRAMIMONADACEAE														
173 CRYPTOPHYCEAE			1,440	720	1,440	360	360			540	1,920		360	360
174 <i>Dictyocha fibula</i>					80				160					
175 <i>Distephanus speculum</i>														
176 <i>Ebria tripartita</i>														
177 <i>Emiliana huxleyi</i>														240
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>										720	600			480
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>														
180 RHAPHIDOPHYCEAE														
181 EUGLENOPHYCEAE														
182 <i>Eutreptiella</i> sp.		320				480	240					160	240	160
細胞数計		320	2,400	4,320	4,160	840	600	1,260	2,680	1,260	2,890	240	4,020	2,080
総細胞数計		8,960	11,550	13,350	83,500	11,010	12,860	17,670	14,170	15,495	69,440	188,870	183,480	27,660

付表-4 (3) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：細胞/L)

出現種	定点 採集層	7		8			9		10		11	
		上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
1 <i>Melosira italica</i>												
2 <i>Melosira granulata</i>												
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>												
4 <i>Skeletonema costatum</i>										480		
5 <i>Dactylosolen antarcticus</i>												
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>				480		1,680			10,440			1,680
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>		15,480	8,160	19,680	23,040	31,440			222,480	10,440	31,680	8,640
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>												
9 <i>Guinardia flaccida</i>			10									
10 <i>Corethron hystrix</i>												
11 THALASSIOSIRACEAE												
12 <i>Lauderia borealis</i>												
13 <i>Thalassiosira nordenskioldii</i>												
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>												
15 <i>Thalassiosira rotula</i>												
16 <i>Thalassiosira</i> sp.												
17 COSCINODISCACEAE												
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>												
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>												
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>												
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>				80								
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>												
23 <i>Actinoptychus senarius</i>												
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>												
25 <i>Rhizosolenia alata</i>												10
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>												
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>												
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>												
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>												
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>												
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>												
32 <i>Rhizosolenia stouterfothii</i>												
33 <i>Rhizosolenia styliiformis</i>												
34 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>												
35 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>												
36 <i>Bacteriastrum varians</i>												
37 CHAETOCERACEAE												
38 <i>Chaetoceros affine</i>			160									
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>												
40 <i>Chaetoceros boreale</i>												
41 <i>Chaetoceros breve</i>												
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>												
43 <i>Chaetoceros compressum</i>												
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>												
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>												
46 <i>Chaetoceros costatum</i>												
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>												
48 <i>Chaetoceros danicum</i>												
49 <i>Chaetoceros debile</i>												
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>												
51 <i>Chaetoceros didymum</i>												
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>												
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>												
54 <i>Chaetoceros distans</i>												
55 <i>Chaetoceros frichei</i>												
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>												
57 <i>Chaetoceros laeve</i>												
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>												
59 <i>Chaetoceros messanense</i>												
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>												
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>												
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>												
63 <i>Chaetoceros radicans</i>												
64 <i>Chaetoceros sociale</i>												
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>												
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>												
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>												
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>												
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>												
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>												
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>												
72 <i>Chaetoceros setoense</i>												
73 <i>Chaetoceros</i> sp.												
74 <i>Chaetoceros</i> spp.												
75 <i>Odontella longicuris</i>												
76 <i>Odontella obtusa</i>												
77 <i>Odontella granulata</i>												
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		3,120	2,640	4,880	6,640	7,680	360	3,120	2,040	4,560	1,800	6,960
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>												
80 <i>Belleriochea horologicalis</i>												
81 <i>Ditylum brightwellii</i>												
82 <i>Eucampia cornuta</i>												
83 <i>Eucampia zodiacus</i>												
84 <i>Climacodium biconcavum</i>												
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>												
86 <i>Asterionella gracialis</i>												
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		120	240	160	80	160			30		120	120
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>												240
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>												
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>												
91 <i>Grammatophora marina</i>												
92 <i>Licmophora abbreviata</i>												
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>												
94 NAVICULACEAE												
95 <i>Navicula membranacea</i>												
96 <i>Diploneis splendica</i>												
97 <i>Mastogloia rostrata</i>												
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>												
99 <i>Pleurosigma</i> sp.												
100 NITZSCHIACEAE												
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>		120	160	160	80				120			
102 <i>Nitzschia pungens</i>		1,440	1,040	240	560	1,280			1,920	480	1,080	240
103 <i>Nitzschia palea</i>												160
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>												
105 <i>Amphiprora alata</i>												
106 <i>Amphora ventricosa</i>												
107 <i>Gomphonema parvulum</i>												
細胞数計		20,280	12,410	25,680	30,400	42,560	360	238,590	12,960	37,440	10,800	78,170

付表-4 (4) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	7		8			9		10		11	
		上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>												
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>												
110 <i>Prorocentrum minimum</i>												
111 <i>Prorocentrum balticum</i>		240	400	800	640	160	360		360	360	240	880
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>												
113 <i>Prorocentrum compressum</i>											120	
114 <i>Dinophysis fortii</i>		120	240	80	80	240			240	60		80
115 <i>Dinophysis rotundata</i>		15							120		120	
116 <i>Dinophysis acuminata</i>					80	160	120					
117 <i>Dinophysis infundibula</i>			10			10						
118 <i>Dinophysis rudgei</i>			10									
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>												
120 <i>Ceratocorys horrida</i>												
121 GYMNODINIALES												
122 GYMNODINIACEAE		360	1,520	160	720	1,440			360		360	720
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>		30	30			720			360	15	120	160
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>												
125 <i>Noctiluca miliaris</i>		135	50	60	90	20	15	15		60	135	30
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>												
127 PERIDINIALES				240		240	360					
128 <i>Pyrophacus steinii</i>										15		
129 PROTOPERIDINIACEAE												
130 <i>Protoperidinium conicum</i>												10
131 <i>Protoperidinium bipes</i>												
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>												
133 <i>Protoperidinium depressum</i>												
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>												
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>		2,760	480	1,440	160	640	480		3,240	840	4,440	1,040
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>		720		720	720	240	600		840	960	600	880
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>		60							30		60	
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>		120				80			240			80
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>												
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>												
141 <i>Protoperidinium globulum</i>												
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>												
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>									120			
144 <i>Protoperidinium</i> sp.												
145 GONYAULACEAE												
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>		600	20	570	240				1,680	15	480	320
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>							240					
148 <i>Gonyaulax verior</i>			80			480			120			80
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>												
150 <i>Ceratium arietinum</i>												
151 <i>Ceratium bucephalum</i>												
152 <i>Ceratium contortum</i>												
153 <i>Ceratium deflexum</i>												
154 <i>Ceratium extensum</i>												
155 <i>Ceratium furca</i>												
156 <i>Ceratium fusus</i>												10
157 <i>Ceratium kofoidii</i>		360	720	240	320	1,200	240		720	480	120	480
158 <i>Ceratium lineatum</i>												
159 <i>Ceratium macroceros</i>											15	
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>												
161 <i>Ceratium pentagonum</i>												
162 <i>Ceratium trichoceros</i>												
163 <i>Ceratium tripos</i>												
164 OXYTOXACEAE												
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>												
166 <i>Oxytoxum</i> sp.												
167 <i>Podolampas palmipes</i>												
168 <i>Podolampas spinifera</i>												
細胞数計		5,520	3,560	4,310	3,050	5,630	2,415	15	8,430	2,805	6,810	4,770
169 OSCILLATORIALEAE												
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>												
171 PRASINOPHYCEAE		1,800	240	120	960	840		720			720	
172 PYRAMIMONADACEAE				120	1,440					720	1,800	840
173 CRYPTOPHYCEAE		900	840	1,560	480	960		360				360
174 <i>Dictyochoa fibula</i>			80		80	160						160
175 <i>Distephanus speculum</i>												
176 <i>Ebria tripartita</i>												
177 <i>Emiliana huxleyi</i>												
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>												
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>												
180 RHAPHIDOPHYCEAE												
181 EUGLENOPHYCEAE					80						120	
182 <i>Eutreptiella</i> sp.		120					360		360			
細胞数計		2,820	1,160	1,800	3,040	1,960	360	720	720	720	2,640	1,360
総細胞数計		28,620	17,130	31,790	36,490	50,150	3,135	239,325	22,110	40,965	20,250	84,300

付表-4 (5) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
1 <i>Melosira italica</i>												
2 <i>Melosira granulata</i>												
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>											1,080	32.7
4 <i>Skeletonema costatum</i>												
5 <i>Dactylosolen antarcticus</i>												
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>					6,480	2,160					30,800	933.3
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>		58,680	150,480	82,320	40,320	48,600	92,640	55,440	30,600	33,480	1,531,440	46,407.3
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>												
9 <i>Guinardia flaccida</i>							80				170	5.2
10 <i>Corethron hystrix</i>												
11 THALASSIOSIRACEAE												
12 <i>Lauderia borealis</i>				80							80	2.4
13 <i>Thalassiosira nordenskioldii</i>												
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>												
15 <i>Thalassiosira rotula</i>												
16 <i>Thalassiosira</i> sp.												
17 COSCINODISCACEAE												
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>												
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>												
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>												
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>		15									205	6.2
22 <i>Coscinodiscus waillesii</i>												
23 <i>Actinoptychus senarius</i>				80							80	2.4
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>												
25 <i>Rhizosolenia alata</i>										15	25	0.8
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>												
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>												
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>												
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>											400	12.1
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>											80	2.4
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>											120	3.6
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>												
33 <i>Rhizosolenia styliiformis</i>											20	0.6
34 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>												
35 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>												
36 <i>Bacteriastrum varians</i>												
37 CHAETOCERACEAE												
38 <i>Chaetoceros affine</i>		120			360						760	23.0
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>												
40 <i>Chaetoceros boreale</i>												
41 <i>Chaetoceros breve</i>												
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>												
43 <i>Chaetoceros compressum</i>											320	9.7
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>												
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>											320	9.7
46 <i>Chaetoceros costatum</i>												
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>												
48 <i>Chaetoceros danicum</i>												
49 <i>Chaetoceros debile</i>												
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>												
51 <i>Chaetoceros didymum</i>												
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>												
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>												
54 <i>Chaetoceros distans</i>												
55 <i>Chaetoceros frichei</i>												
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>												
57 <i>Chaetoceros laeve</i>												
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>												
59 <i>Chaetoceros messanense</i>												
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>												
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>												
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>												
63 <i>Chaetoceros radicans</i>												
64 <i>Chaetoceros sociale</i>												
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>												
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>												
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>												
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>												
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>												
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>												
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>												
72 <i>Chaetoceros setoense</i>												
73 <i>Chaetoceros</i> sp.												
74 <i>Chaetoceros</i> spp.												
75 <i>Odontella longicuris</i>												
76 <i>Odontella obtusa</i>												
77 <i>Odontella granulata</i>												
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		5,760	11,280	4,720	7,560	15,720	7,840	4,680	11,880	6,840	174,040	5,273.9
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>												
80 <i>Bellerophcea horologicalis</i>												
81 <i>Ditylum brightwellii</i>												
82 <i>Eucampia cornuta</i>												
83 <i>Eucampia zodiacus</i>			80	160							400	12.1
84 <i>Climacodium biconcavum</i>												
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>												
86 <i>Asterionella gracialis</i>			80								80	2.4
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		120	160								2,450	74.2
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>												
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>												
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>												
91 <i>Grammatophora marina</i>												
92 <i>Licmophora abbreviata</i>												
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>												
94 NAVICULACEAE												
95 <i>Navicula membranacea</i>												
96 <i>Diploneis splendica</i>											10	0.3
97 <i>Mastogloia rostrata</i>												
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>												
99 <i>Pleurosigma</i> sp.												
100 NITZSCHIACEAE												
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>											920	27.9
102 <i>Nitzschia pungens</i>		240	560		960	840	320	1,320	240		18,840	570.9
103 <i>Nitzschia palea</i>												
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>											75	2.3
105 <i>Amphiprora alata</i>												
106 <i>Amphora ventricosa</i>												
107 <i>Gomphonema parvulum</i>												
細胞数計		64,935	162,640	87,360	55,680	67,440	100,890	61,440	42,720	40,335	1,762,715	53,415.6

付表-4 (6) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
108 <i>Prorocentrum micans</i>											240	7.3
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>											480	14.5
110 <i>Prorocentrum minimum</i>											480	14.5
111 <i>Prorocentrum balticum</i>		120	1,040	560	480	600	480	360	960	720	14,680	444.8
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>												
113 <i>Prorocentrum compressum</i>											120	3.6
114 <i>Dinophysis fortii</i>				240		120	160	120	45	360	3,615	109.5
115 <i>Dinophysis rotundata</i>							80	120			455	13.8
116 <i>Dinophysis acuminata</i>			80								960	29.1
117 <i>Dinophysis infundibula</i>						120	160		120	120	630	19.1
118 <i>Dinophysis rudgei</i>											10	0.3
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>				80							210	6.4
120 <i>Ceratocorys horrida</i>												
121 GYMNODINIALES												
122 GYMNODINIACEAE		1,200	1,280	1,680	240	240	720			1,200	28,760	871.5
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>			480	2,240		120	1,120			600	7,865	238.3
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>												
125 <i>Noctiluca miliaris</i>		60	70	60	45	45	40	60	30	90	2,865	86.8
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>												
127 PERIDINIALES												
128 <i>Pyrophacus steinii</i>										360	5,580	169.1
129 PROTOPERIDINIACEAE											25	0.8
130 <i>Protoperidinium conicum</i>									15		25	0.8
131 <i>Protoperidinium bipes</i>												
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>									30		55	1.7
133 <i>Protoperidinium depressum</i>											15	0.5
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>		15				120					135	4.1
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>		120	240	80	360	240	320	1,200	720	1,080	34,440	1,043.6
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>		960	160	240	840	120	240	960	360	240	19,225	582.6
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>			10		240			30			940	28.5
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>			80		15	240	160		120		1,135	34.4
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>												
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>											80	2.4
141 <i>Protoperidinium globulum</i>												
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>												
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>								30	15		165	5.0
144 <i>Protoperidinium</i> sp.		360	80						15	120	695	21.1
145 GONYAULACACEAE		120									120	3.6
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>		1,080	80		960	360	80	600	120		8,375	253.8
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>		120									880	26.7
148 <i>Gonyaulax verior</i>			10	1,040	120		480			120	3,050	92.4
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>												
150 <i>Ceratium arietinum</i>											20	0.6
151 <i>Ceratium bucephalum</i>											10	0.3
152 <i>Ceratium contortum</i>												
153 <i>Ceratium deflexum</i>												
154 <i>Ceratium extensum</i>												
155 <i>Ceratium furca</i>												
156 <i>Ceratium fusus</i>											30	0.9
157 <i>Ceratium kofoidii</i>		120	480	400	360	600	400	360		120	10,800	327.3
158 <i>Ceratium lineatum</i>												
159 <i>Ceratium macroceros</i>											15	0.5
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>												
161 <i>Ceratium pentagonum</i>												
162 <i>Ceratium trichoceros</i>												
163 <i>Ceratium tripos</i>												
164 OXYTOXACEAE												
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>												
166 <i>Oxytoxum</i> sp.												
167 <i>Podolampas palmipes</i>												
168 <i>Podolampas spinifera</i>												
細胞数計		4,275	4,090	6,620	3,660	3,465	4,440	3,840	2,550	5,130	146,705	4,445.6
169 OSCILLATORIALEAE												
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>												
171 PRASINOPHYCEAE			5,760	360	1,260	1,800		1,080			31,260	947.3
172 PYRAMIMONADACEAE										360	6,720	203.6
173 CRYPTOPHYCEAE		1,260	1,800	720	360		240				17,340	525.5
174 <i>Dictyocha fibula</i>				80	240						1,040	31.5
175 <i>Distephanus speculum</i>											90	2.7
176 <i>Ebria tripartita</i>												
177 <i>Emiliana huxleyi</i>											240	7.3
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>		540									2,340	70.9
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>												
180 RHAPHIDOPHYCEAE												
181 EUGLENOPHYCEAE			80		120						400	12.1
182 <i>Eutreptiella</i> sp.		360			120		80				3,000	90.9
細胞数計		2,160	7,640	1,160	2,100	1,800	320	1,080	1,440	360	62,430	1,891.8
総細胞数計		71,370	174,370	95,140	61,440	72,705	105,650	66,360	46,710	45,825	1,971,850	59,753.0

付表-4 (7) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	1		2		3		4		5			6	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層
1 <i>Melosira italica</i>														
2 <i>Melosira granulata</i>														
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>														
4 <i>Skeletonema costatum</i>					480		480		240					
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>														
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>		600	360	480		600		1,440			80			
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>														
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>														
9 <i>Guinardia flaccida</i>		200	120				480				10	30		
10 <i>Corethron hystrix</i>														
11 THALASSIOSIRACEAE														
12 <i>Lauderia borealis</i>														
13 <i>Thalassiosira nordenskioldii</i>														
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>														
15 <i>Thalassiosira rotula</i>														
16 <i>Thalassiosira sp.</i>														
17 COSCINODISCACEAE														
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>			30	45					15					
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>														
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>														
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>													25	15
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>														
23 <i>Actinopterychus senarius</i>														
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>														
25 <i>Rhizosolenia alata</i>		25	720	120	160	200	840		15	80	80	160	200	
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>		200			10	25	120							
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>		1,000	360	720	960	800	960	1,200	1,080	480	400	400	400	480
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>														
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>		400	360		480			240			320			
30 <i>Rhizosolenia hebetata F. semispina</i>														
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>														
32 <i>Rhizosolenia stouterfothii</i>						50								
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>														
34 <i>Bacteriastrium delicatulum</i>		17,600	2,400	3,240	5,040	8,600	2,880	44,880	2,400	1,280	1,280	80	4,800	3,360
35 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>				1,560										
36 <i>Bacteriastrium varians</i>		2,400				4,400	600	11,280	720		320		800	960
37 CHAETOCERACEAE				480	80	3,600		2,640					840	
38 <i>Chaetoceros affine</i>		1,200	840	1,560	640	1,400		2,400	120	240	160	80	1,800	360
39 <i>Chaetoceros atlanticum V. neapolitanum</i>														
40 <i>Chaetoceros boreale</i>														
41 <i>Chaetoceros breve</i>														
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>														
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		800	120	2,040	1,360	3,200		8,640	960	320	240	240	1,000	2,880
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>														
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>					400									
46 <i>Chaetoceros costatum</i>										400				
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>		1,000	240	240	400	2,000		6,720	240		320	80	1,600	720
48 <i>Chaetoceros danicum</i>			120			400							200	
49 <i>Chaetoceros debile</i>			960					3,120						
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>														
51 <i>Chaetoceros didymum</i>														
52 <i>Chaetoceros didymum V. anglica</i>			600	2,160	720	2,200	1,920	6,240	1,320	160	1,040	480	600	1,560
53 <i>Chaetoceros didymum V. protuberans</i>		1,800	360											
54 <i>Chaetoceros distans</i>		1,200	240	3,120	1,440	1,000	240	8,880	600	400			400	
55 <i>Chaetoceros frichei</i>								3,840						
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>														
57 <i>Chaetoceros laeve</i>							30		240					
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>			480	240	240	600	360	960	480	160		240	600	960
59 <i>Chaetoceros messanense</i>									480					
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>														
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>														
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>		25			90		360	240	120	80	20	80	25	240
63 <i>Chaetoceros radicans</i>								1,200			20			135
64 <i>Chaetoceros sociale</i>				840	400					320				
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>								360						
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>						400			120					
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>														
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>														
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>														
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>			480	360	240	200		630	120				1,000	45
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>														
72 <i>Chaetoceros setoense</i>														
73 <i>Chaetoceros sp.</i>		400		60		100	90		15	50	20		225	270
74 <i>Chaetoceros spp.</i>														
75 <i>Odontella longicuris</i>														
76 <i>Odontella obtusa</i>														
77 <i>Odontella granulata</i>														
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		400	840	1,680	640	200	480	1,680	360	160		160	400	120
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>					160					10				
80 <i>Bellerophora horologica</i>														
81 <i>Ditylum brightwellii</i>														
82 <i>Eucampia cornuta</i>														
83 <i>Eucampia zodiacus</i>														
84 <i>Climacodium biconcavum</i>								60		30	400			
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>														
86 <i>Asterionella gracialis</i>		1,200			960									
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		600	2,040	1,440	1,520	4,200	3,000	4,320	1,560	720	1,120	400	4,200	7,560
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>														
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>														
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>														240
91 <i>Grammatophora marina</i>														
92 <i>Licmophora abbreviata</i>			15	30										
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>														
94 NAVICULACEAE														
95 <i>Navicula membranacea</i>														
96 <i>Diploneis splendida</i>														
97 <i>Mastogloia rostrata</i>			15		20					30	10			15
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>														
99 <i>Pleurosigma sp.</i>														
100 NITZSCHIACEAE														
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>		200				200	120				160		200	720
102 <i>Nitzschia pungens</i>		17,800	11,760	22,200	17,120	15,000	10,320	19,920	10,080	2,320	3,440	560	12,800	11,880
103 <i>Nitzschia palea</i>				75	30									
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>														
105 <i>Amphiprora alata</i>														
106 <i>Amphora ventricosa</i>														
107 <i>Gomphonema parvulum</i>														
細胞数計		49,050	23,460	42,690	33,590	49,375	23,280	130,890	21,285	7,240	9,440	2,990	31,275	33,360

付表-4 (8) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	1		2		3		4		5			6	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>														15
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>									240		80		75	120
110 <i>Prorocentrum minimum</i>		50	240	480	40			240						
111 <i>Prorocentrum balticum</i>														
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>										15				
113 <i>Prorocentrum compressum</i>														
114 <i>Dinophysis fortii</i>			15											
115 <i>Dinophysis rotundata</i>														
116 <i>Dinophysis acuminata</i>														
117 <i>Dinophysis infundibula</i>														
118 <i>Dinophysis rudgei</i>														
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>														
120 <i>Ceratocorys horrida</i>			15				15	30		10				
121 GYMNODINIALES			360	480	320							80		
122 GYMNODINACEAE														
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>														
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>														
125 <i>Noctiluca miliaris</i>														
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>				15					15	10				
127 PERIDINIALES				2,160	160			2,880	360		560	880	1,200	360
128 <i>Pyrophaeus steinii</i>														
129 PROTOPERIDINACEAE														
130 <i>Protoperidinium conicum</i>														
131 <i>Protoperidinium bipes</i>														
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>			15			50								
133 <i>Protoperidinium depressum</i>														
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>														
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>		200		120	160	200	240	240	120		160		200	25
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>														
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>														
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>							15						50	15
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>				15			15							
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>														
141 <i>Protoperidinium globulum</i>														15
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>														15
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>														
144 <i>Protoperidinium sp.</i>				30						10				
145 GONYAULACEAE														
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>						25		30						
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>														
148 <i>Gonyaulax verior</i>														
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>			15											
150 <i>Ceratium arietinum</i>														
151 <i>Ceratium bucephalum</i>														
152 <i>Ceratium contortum</i>		25	15	75	40	25	45	60			20	25	15	
153 <i>Ceratium deflexum</i>						25				10				
154 <i>Ceratium extensum</i>		25	15	15		25								
155 <i>Ceratium furca</i>														
156 <i>Ceratium fusus</i>			15	15									50	
157 <i>Ceratium kofoidii</i>														
158 <i>Ceratium lineatum</i>														
159 <i>Ceratium macroceros</i>		25	15			25				10		25		
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>														
161 <i>Ceratium pentagonum</i>														
162 <i>Ceratium trichoceros</i>							15			10				
163 <i>Ceratium tripos</i>					10			30						
164 OXYTOXACEAE													25	
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>		225		120	10									
166 <i>Oxytoxum sp.</i>														
167 <i>Podolampas palmipes</i>														
168 <i>Podolampas spinifera</i>														
細胞数計		550	720	3,525	740	375	345	3,750	630	100	760	980	1,675	555
169 OSCILLATORIALEAE														
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>														
171 PRASINOPHYCEAE			30		360								1,200	
172 PYRAMIMONADACEAE							1,260							
173 CRYPTOPHYCEAE		600	75	540	480	1,200	540			480	1,560	480		
174 <i>Dictyocha fibula</i>														
175 <i>Distephanus speculum</i>														
176 <i>Ebria tripartita</i>														
177 <i>Emiliana huxleyi</i>					1,440	600				1,200		840		720
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>			90	2,880		2,400				360		2,640		360
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>												480		
180 RHAPHIDOPHYCEAE														
181 EUGLENOPHYCEAE														
182 <i>Eutreptiella sp.</i>														120
細胞数計		600	195	3,420	2,280	4,200	1,800	0	0	2,040	1,560	4,440	1,200	1,200
総細胞数計		50,200	24,375	49,635	36,610	53,950	25,425	134,640	21,915	9,380	11,760	8,410	34,150	35,115

付表-4 (9) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	7		8			9		10		11	
		上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
1 <i>Melosira italica</i>												
2 <i>Melosira granulata</i>												
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>												
4 <i>Skeletonema costatum</i>								2,200		1,800		600
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>												
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>		600	7,000	240					3,840	1,200	240	600
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>												
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>												
9 <i>Guinardia flaccida</i>				45							75	
10 <i>Corethron hystrix</i>												
11 THALASSIOSIRACEAE												
12 <i>Lauderia borealis</i>												
13 <i>Thalassiosira nordenskioldii</i>												
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>												
15 <i>Thalassiosira rotula</i>												
16 <i>Thalassiosira</i> sp.												
17 COSCINODISCACEAE												
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>		15	25		10						15	
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>												
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>												
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>				15						25		15
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>												
23 <i>Actinoptychus senarius</i>												
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>												
25 <i>Rhizosolenia alata</i>		15	400	240	240	160	400	320	400	240	120	
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>					20							15
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>		720	1,400	480	800	160	1,200	1,600	600	960	840	480
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>												
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>			200		160	240	200		200	480	600	360
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>												
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>		120	200		80		200					
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>												
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>												
34 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>		4,920	22,800	5,160	1,840	1,760	7,400	29,120	26,200	1,800	2,640	18,960
35 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>												
36 <i>Bacteriastrum varians</i>		1,920	8,400	1,440	560	720		1,280	9,800	960	1,080	7,320
37 CHAETOCERACEAE			3,600	840			3,600			840		
38 <i>Chaetoceros affine</i>		1,680	2,400	960	640	240	1,000	2,560	5,200	240	480	960
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>												
40 <i>Chaetoceros boreale</i>												
41 <i>Chaetoceros breve</i>												
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>						50						
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		1,440	8,600	1,680	160	320	400	5,760	8,200	1,200	1,200	7,560
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>												
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>												
46 <i>Chaetoceros costatum</i>												
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>		360	2,600	360	480	320	1,600	3,520	2,000	360		1,080
48 <i>Chaetoceros danicum</i>									100			
49 <i>Chaetoceros debile</i>		240	1,400	240								
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>												
51 <i>Chaetoceros didymum</i>												
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>		1,920	3,600	1,920	320	720	1,600	2,240	3,000	1,080	1,920	1,800
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>					480				800			
54 <i>Chaetoceros distans</i>			5,800	1,320	880		1,800	4,160	3,600	240	240	3,480
55 <i>Chaetoceros frichei</i>												
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>												
57 <i>Chaetoceros laeve</i>		30		60								
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>		720	3,200	240	160	320		640		240	600	1,320
59 <i>Chaetoceros messanense</i>												
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>												
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>												
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>		480	50	30	80	30	400		50	15	30	45
63 <i>Chaetoceros radicans</i>			1,400									
64 <i>Chaetoceros sociale</i>			600						2,200	600		840
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>												
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>						20					45	
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>												
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>												
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>												
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>			2,400	240					440	275		120
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>												
72 <i>Chaetoceros setoense</i>												
73 <i>Chaetoceros</i> sp.		225	175	90	70	90	50		150	180	150	
74 <i>Chaetoceros</i> spp.												
75 <i>Odontella longicurris</i>		30						120				75
76 <i>Odontella obtusa</i>												
77 <i>Odontella granulata</i>												
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		240	1,400	120	160	400	75	1,600	800	480	480	960
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>												
80 <i>Belleriochea horologicalis</i>												
81 <i>Ditylum brightwellii</i>												
82 <i>Eucampia cornuta</i>												
83 <i>Eucampia zodiacus</i>												
84 <i>Climacodium biconcavum</i>									25			15
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>												
86 <i>Asterionella gracialis</i>						1,200					600	
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		3,480	2,800	2,760	400	1,440	1,600	440	1,800	2,040	3,240	4,200
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>												
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>												
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>												
91 <i>Grammatophora marina</i>												
92 <i>Licmophora abbreviata</i>										15		45
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>												
94 NAVICULACEAE												
95 <i>Navicula membranacea</i>												
96 <i>Diploneis splendica</i>												
97 <i>Mastogloia rostrata</i>						10			25			
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>												
99 <i>Pleurosigma</i> sp.												
100 NITZSCHICEAE					50							
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>		240	600	120			600		200	240	240	120
102 <i>Nitzschia pungens</i>		15,840	25,400	10,440	5,360	2,320	17,800	24,960	21,400	13,800	10,200	15,720
103 <i>Nitzschia palea</i>						40				30	15	45
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>												
105 <i>Amphiprora alata</i>												
106 <i>Amphora ventricosa</i>												
107 <i>Gomphonema parvulum</i>												
細胞数計		35,235	106,450	29,040	12,950	10,560	42,125	82,600	90,050	26,370	24,795	66,660

付表-4 (10) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	7		8			9		10		11	
		上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>						10						
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>		120	200									
110 <i>Prorocentrum minimum</i>			400	120		400			640	400	120	240
111 <i>Prorocentrum balticum</i>												
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>		120										
113 <i>Prorocentrum compressum</i>									25			
114 <i>Dinophysis fortii</i>												
115 <i>Dinophysis rotundata</i>												
116 <i>Dinophysis acuminata</i>												
117 <i>Dinophysis infundibula</i>												
118 <i>Dinophysis rudgei</i>												
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>								25				
120 <i>Ceratocorys horrida</i>					10		25		25	15		30
121 GYMNODINIALES												
122 GYMNODINIACEAE												
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>												
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>						10						
125 <i>Noctiluca miliaris</i>												
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>												
127 PERIDINIALES		1,800	600	840	140						240	
128 <i>Pyrophacus steinii</i>												
129 PROTOPERIDINIACEAE												
130 <i>Protoperidinium conicum</i>												
131 <i>Protoperidinium bipes</i>												
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>		30	25	30					40			
133 <i>Protoperidinium depressum</i>			25									
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>												
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>		360	800	480		80			320	200	120	120
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>				15								
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>												
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>		15		15				25		15		
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>		15										15
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>												
141 <i>Protoperidinium globulum</i>												
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>												
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>												
144 <i>Protoperidinium</i> sp.												
145 GONYAULACACEAE												
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>			50	15								
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>												
148 <i>Gonyaulax verior</i>												
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>								25				
150 <i>Ceratium arietinum</i>												
151 <i>Ceratium bucephalum</i>												
152 <i>Ceratium contortum</i>		30	50	30	10	20	75	40			30	
153 <i>Ceratium deflexum</i>			25								15	
154 <i>Ceratium extensum</i>		15				10			25	15		
155 <i>Ceratium furca</i>												
156 <i>Ceratium fusus</i>		15		15		10	25					15
157 <i>Ceratium kofoidii</i>						10					15	
158 <i>Ceratium lineatum</i>												
159 <i>Ceratium macroceros</i>		30	25	45		10		80	25			
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>												
161 <i>Ceratium pentagonum</i>												
162 <i>Ceratium trichoceros</i>			25	15								30
163 <i>Ceratium tripos</i>		15	25	15	10							45
164 OXYTOXACEAE		15							25	15		
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>		15		15				40				
166 <i>Oxytoxum</i> sp.												
167 <i>Podolampas palmipes</i>												
168 <i>Podolampas spinifera</i>												
細胞数計		2,595	2,250	1,650	170	560	200	1,200	725	225	375	495
169 OSCILLATORIALEAE												
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>							100					
171 PRASINOPHYCEAE		1,980	3,900	360			900		2,100	540	180	360
172 PYRAMIMONADACEAE												
173 CRYPTOPHYCEAE			1,200			240	1,200	3,840	3,000	720		720
174 <i>Dictyocha fibula</i>												
175 <i>Distephanus speculum</i>												
176 <i>Ebria tripartita</i>												
177 <i>Emiliana huxleyi</i>		540			240							
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>		2,160										
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>												
180 RHAPHIDOPHYCEAE												
181 EUGLENOPHYCEAE					80					120	120	
182 <i>Eutreptiella</i> sp.		480				80						240
細胞数計		5,160	5,100	360	320	320	2,200	3,840	5,100	1,380	300	1,320
総細胞数計		42,990	113,800	31,050	13,440	11,440	44,525	87,640	95,875	27,975	25,470	68,475

付表-4 (11) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：細胞/L)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
1 <i>Melosira italica</i>												
2 <i>Melosira granulata</i>												
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>												
4 <i>Skeletonema costatum</i>						1,080		960			7,840	237.6
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>												
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>			240					360	1,320	160	19,360	586.7
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>												
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>						360					360	10.9
9 <i>Guinardia flaccida</i>		45								20	1,025	31.1
10 <i>Corethron hystrix</i>												
11 THALASSIOSIRACEAE												
12 <i>Lauderia borealis</i>												
13 <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>												
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>												
15 <i>Thalassiosira rotula</i>												
16 <i>Thalassiosira</i> sp.												
17 COSCINODISCACEAE												
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>						15		30	30	20	250	7.6
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>												
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>												
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>				8							103	3.1
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>												
23 <i>Actinoptychus senarius</i>												
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>										10	10	0.3
25 <i>Rhizosolenia alata</i>		360		60	80	120	240	240	240	20	6,495	196.8
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>				8							398	12.1
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>		1,200	840	300	960	480		840	1,200	560	24,860	753.3
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>												
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>				120	160				120		4,640	140.6
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>												
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>											600	18.2
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>											50	1.5
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>		120		8							128	3.9
34 <i>Bacteriastrium delicatulum</i>		2,520	2,040	600	11,760	2,160	800	2,520	18,720	880	262,440	7,952.7
35 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>											1,560	47.3
36 <i>Bacteriastrium varians</i>		1,440	240			480	320	480	9,960	1,280	69,160	2,095.8
37 CHAETOCERACEAE											16,520	500.6
38 <i>Chaetoceros affine</i>		240	360			840	480	1,080	1,560	400	32,120	973.3
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>												
40 <i>Chaetoceros boreale</i>												
41 <i>Chaetoceros breve</i>												
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>											50	1.5
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		360	720	180	800	240	1,520	2,760	8,640	1,360	74,900	2,269.7
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>												
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>											400	12.1
46 <i>Chaetoceros costatum</i>											400	12.1
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>		720		120				240	5,280	240	32,840	995.2
48 <i>Chaetoceros danicum</i>					10					120	950	28.8
49 <i>Chaetoceros debile</i>											5,960	180.6
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>												
51 <i>Chaetoceros didymum</i>												
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>		480	960	540	1,040	960	480	720	2,760	960	48,020	1,455.2
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>			360								3,800	115.2
54 <i>Chaetoceros distans</i>					560			1,320	6,240	240	47,400	1,436.4
55 <i>Chaetoceros frichei</i>									1,440		5,280	160.0
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>												
57 <i>Chaetoceros laeve</i>				15	20					40	435	13.2
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>		240	480	120		720	720	600	960	160	16,760	507.9
59 <i>Chaetoceros messanense</i>											480	14.5
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>												
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>												
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>		15	30	8	20	120	160		15		2,858	86.6
63 <i>Chaetoceros radicans</i>											2,755	83.5
64 <i>Chaetoceros sociale</i>							400	600	960		7,760	235.2
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>											360	10.9
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>									480		1,065	32.3
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>												
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>												
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>												
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>								45	165		6,760	204.8
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>												
72 <i>Chaetoceros setoense</i>												
73 <i>Chaetoceros</i> sp.		30	135	15	30	90		195	150		3,055	92.6
74 <i>Chaetoceros</i> spp.												
75 <i>Odontella longicuris</i>								45	90		360	10.9
76 <i>Odontella obtusa</i>												
77 <i>Odontella granulata</i>												
78 <i>Cerataulina pelagica</i>			360	180	400	480	480	1,080	720	160	17,695	536.2
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>						15	10				195	5.9
80 <i>Bellerophonella horologialis</i>												
81 <i>Ditylum brightwellii</i>												
82 <i>Eucampia cornuta</i>												
83 <i>Eucampia zodiacus</i>												
84 <i>Climacodium biconcavum</i>		45		30		45	80	45		60	835	25.3
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>												
86 <i>Asterionella gracialis</i>		840				720			720		6,240	189.1
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		1,440	1,200	660	1,520	840	1,200	5,280	2,520	1,040	72,580	2,199.4
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>												
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>												
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>									240		480	14.5
91 <i>Grammatophora marina</i>												
92 <i>Licmophora abbreviata</i>											105	3.2
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>												
94 NAVICULACEAE												
95 <i>Navicula membranacea</i>												
96 <i>Diploneis splendica</i>												
97 <i>Mastogloia rostrata</i>			15	8	20			15		20	203	6.2
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>												
99 <i>Pleurosigma</i> sp.												
100 NITZSCHIACEAE						10		10		15	85	2.6
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>				60	80				240		4,340	131.5
102 <i>Nitzschia pungens</i>		5,760	5,640	360	4,720	6,240	1,360	14,520	12,120	1,440	370,600	11,230.3
103 <i>Nitzschia palea</i>											235	7.1
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>												
105 <i>Amphiprora alata</i>												
106 <i>Amphora ventricosa</i>												
107 <i>Gomphonema parvulum</i>												
細胞数計		15,855	13,620	3,400	22,190	16,005	8,260	33,975	77,025	9,070	1,184,160	35,883.6

付表-4 (12) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
108 <i>Prorocentrum micans</i>											25	0.8
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>											835	25.3
110 <i>Prorocentrum minimum</i>			120		240				240		3,970	120.3
111 <i>Prorocentrum balticum</i>												
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>											135	4.1
113 <i>Prorocentrum compressum</i>											25	0.8
114 <i>Dinophysis fortii</i>											15	0.5
115 <i>Dinophysis rotundata</i>												
116 <i>Dinophysis acuminata</i>												
117 <i>Dinophysis infundibula</i>												
118 <i>Dinophysis rudgei</i>												
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>											25	0.8
120 <i>Ceratocorys horrida</i>			15		20				15		225	6.8
121 GYMNODINIALES				15							1,255	38.0
122 GYMNODINIACEAE												
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>											10	0.3
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>												
125 <i>Noctiluca miliaris</i>												
126 <i>Prorocentrum spinifera</i>		15						15			70	2.1
127 PERIDINIALES		270	960		880	480		1,920	1,800		18,490	560.3
128 <i>Pyrophacus steinii</i>												
129 PROTOPERIDINIACEAE												
130 <i>Protoperidinium conicum</i>											10	0.3
131 <i>Protoperidinium bipes</i>										10	190	5.8
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>											25	0.8
133 <i>Protoperidinium depressum</i>												
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>												
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>			120	60	160					80	4,540	137.6
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>								15		10	65	2.0
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>									15		15	0.5
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>					10	15	10	15		20	155	4.7
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>					20						145	4.4
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>												
141 <i>Protoperidinium globulum</i>											15	0.5
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>											15	0.5
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>												
144 <i>Protoperidinium</i> sp.											40	1.2
145 GONYAULACACEAE											160	4.8
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>										10	130	3.9
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>												
148 <i>Gonyaulax verior</i>												
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>											40	1.2
150 <i>Ceratium arietinum</i>												
151 <i>Ceratium bucephalum</i>												
152 <i>Ceratium contortum</i>		45	15	8	10		10	30	60		808	24.5
153 <i>Ceratium deflexum</i>										10	85	2.6
154 <i>Ceratium extensum</i>					10					20	175	5.3
155 <i>Ceratium furca</i>												
156 <i>Ceratium fusus</i>										10	170	5.2
157 <i>Ceratium kofoidii</i>										20	45	1.4
158 <i>Ceratium lineatum</i>												
159 <i>Ceratium macroceros</i>								15	15		345	10.5
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>				8							8	0.2
161 <i>Ceratium pentagonum</i>												
162 <i>Ceratium trichoceros</i>				23							118	3.6
163 <i>Ceratium tripos</i>								15	30	20	215	6.5
164 OXYTOXACEAE					10	15					105	3.2
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>							10				435	13.2
166 <i>Oxytoxum</i> sp.					10						10	0.3
167 <i>Podolampas palmipes</i>									15		15	0.5
168 <i>Podolampas spinifera</i>												
細胞数計		330	1,230	114	1,370	510	40	2,025	2,190	200	33,159	1,004.8
169 OSCILLATORIALEAE		15									15	0.5
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>			360	360				360		960	15,210	460.9
171 PRASINOPHYCEAE												
172 PYRAMIMONADACEAE												
173 CRYPTOPHYCEAE		180		180			120		720		18,075	547.7
174 <i>Dictyocha fibula</i>												
175 <i>Distephanus speculum</i>												
176 <i>Ebria tripartita</i>												
177 <i>Emiliana huxleyi</i>				5,580	1,560	180				2,160	15,060	456.4
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>					360					1,440	12,690	384.5
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>											480	14.5
180 RHAPHIDOPHYCEAE												
181 EUGLENOPHYCEAE							80				400	12.1
182 <i>Eutreptiella</i> sp.										120	1,040	31.5
細胞数計		195	360	6,120	1,920	180	200	360	840	4,560	63,070	1,911.2
総細胞数計		16,380	15,210	9,634	25,480	16,695	8,500	36,360	80,055	13,830	1,280,389	38,799.7

付表-4 (13) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	1		2		3		4		5			6	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層
1 <i>Melosira italica</i>							100							
2 <i>Melosira granulata</i>														
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>														
4 <i>Skeletonema costatum</i>		10,200	14,000	6,720	7,520	10,200	10,400	4,240	2,640	6,160	2,800	2,320	3,840	5,640
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>														
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>		400	1,200	1,560		2,640	400	320		400		480		
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>				480						240	800			
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>														
9 <i>Guinardia flaccida</i>			200	600	80							160		120
10 <i>Corethron hystrix</i>														
11 THALASSIOSIRACEAE														
12 <i>Lauderia borealis</i>			800	1,680	560		800	320	80	400	320	80	1,320	3,480
13 <i>Thalassiosira nordenskioldii</i>														
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>														60
15 <i>Thalassiosira rotula</i>														
16 <i>Thalassiosira</i> sp.		200	400	240	160	120		80	80	160	80			
17 COSCINODISCACEAE														
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>														
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>														
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>														
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>				15		15	25				10			
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>														
23 <i>Actinocyclus senarius</i>													15	15
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>										10				
25 <i>Rhizosolenia alata</i>					10	30				20				15
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>														
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>			25		10					10	20		15	
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>														
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>					240	360		20	20		720	20		
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>								10	10			10		
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>				15	80			10	10			20	15	15
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>				30		600		240	30			30		
33 <i>Rhizosolenia styloformis</i>				30		15	25	20				10		
34 <i>Bacteriastrium delicatulum</i>			2,200	600	240	4,560	1,600	320	160	240	320	240		3,840
35 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>														
36 <i>Bacteriastrium varians</i>		1,400	1,600							400				
37 CHAETOCERACEAE														
38 <i>Chaetoceros affine</i>		2,200	400	1,080		1,320		320				80	1,920	360
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>									70					
40 <i>Chaetoceros boreale</i>														
41 <i>Chaetoceros breve</i>														
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>														
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		15,800	23,600	16,560	4,160	13,800	6,600	5,920	1,120	3,440	5,760	1,120	8,880	8,280
44 <i>Chaetoceros concavicornue</i>														
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>														
46 <i>Chaetoceros costatum</i>		1,000	6,800	960	240	480			320	480	720	640	3,480	600
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>		2,800		1,920	1,040	1,560	800			480	400	720		
48 <i>Chaetoceros danicum</i>														
49 <i>Chaetoceros debile</i>		400				1,440					640		840	480
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>				480					400	160				
51 <i>Chaetoceros didymum</i>														
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>				60				240		320				
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>														1,680
54 <i>Chaetoceros distans</i>		2,400		1,080	1,120	1,800	800			2,160	320		600	1,080
55 <i>Chaetoceros frichei</i>														
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>														
57 <i>Chaetoceros laeve</i>			800	480										
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>		1,400		1,200	560	240	400	400		560	640		1,440	480
59 <i>Chaetoceros messanense</i>														
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>														
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>										50				
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>			200	600	80	240		80		160	240	160	120	240
63 <i>Chaetoceros radicans</i>		6,400	1,400	4,080	2,240	3,720	400			640			5,640	1,860
64 <i>Chaetoceros sociale</i>		2,000	1,000	3,840	2,560		200	560		640	320		360	
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>														
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>						75								
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>														
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>														
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>														
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>				75			125	480				400	600	
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>														
72 <i>Chaetoceros setoense</i>														
73 <i>Chaetoceros</i> sp.														
74 <i>Chaetoceros</i> spp.					2,240	1,320		1,200	640	880	880	560	1,320	1,680
75 <i>Odontella longicruris</i>		800	600	135	960	720	800	20		80		10	60	15
76 <i>Odontella obtusa</i>														
77 <i>Odontella granulata</i>		400			30	15		10	30	10		10	15	
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		3,200			880				160		640	240		1,800
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>				165					160			80		
80 <i>Bellerophora horologicalis</i>						60								
81 <i>Ditylum brightwellii</i>														
82 <i>Eucampia cornuta</i>								240						
83 <i>Eucampia zodiacus</i>											400			
84 <i>Climacodium biconcavum</i>			1,000	240	160							40		
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>														
86 <i>Asterionella gracialis</i>		11,000	18,400	8,040	3,120	12,480	800	3,680	3,280	6,480	9,680	240	9,480	5,880
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		35,200	17,200	22,920	12,160	19,320	21,600	15,760	14,480	16,480	16,160	5,040	16,920	21,120
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		3,800	2,800	3,165	1,070	3,570	1,050	2,300	1,130	2,010	1,960	610	1,440	1,590
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>				15	20					30			15	
90 <i>Neodelphinais pelagica</i>		6,600	4,200	3,960	2,320	3,840	5,600	1,680	1,520	3,280	4,560	560	1,680	5,520
91 <i>Grammatophora marina</i>														
92 <i>Licmophora abbreviata</i>														
93 <i>Plagiogamma vanheurckii</i>					50									
94 NAVICULACEAE														15
95 <i>Navicula membranacea</i>														15
96 <i>Diploneis splendida</i>														
97 <i>Mastogloia rostrata</i>														
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>		25			20		25						15	15
99 <i>Pleurosigma</i> sp.														
100 NITZSCHIACEAE														
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>		200	200	120	640	360	200	160	320	160	160	320	120	240
102 <i>Nitzschia pungens</i>		32,400	70,200	28,080	11,280	19,440	12,200	16,400	7,280	18,240	16,560	2,240	11,640	19,560
103 <i>Nitzschia palea</i>														
104 <i>Bacillaria paxillifer</i>														
105 <i>Amphiprora alata</i>							25							
106 <i>Amphora ventricosa</i>														
107 <i>Gomphonema parvulum</i>														
細胞数計		140,225												

付表-4 (14) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	1		2		3		4		5			6	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>														
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>													80	
110 <i>Prorocentrum minimum</i>														
111 <i>Prorocentrum balticum</i>														
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>														
113 <i>Prorocentrum compressum</i>				15										
114 <i>Dinophysis fortii</i>														
115 <i>Dinophysis rotundata</i>														
116 <i>Dinophysis acuminata</i>														
117 <i>Dinophysis infundibula</i>														
118 <i>Dinophysis rudgei</i>														
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>														
120 <i>Ceratocorys horrida</i>														
121 GYMNODINIALES														
122 GYMNODINIACEAE														
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>														
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>														
125 <i>Noctiluca miliaris</i>														
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>														
127 PERIDINIALES														
128 <i>Pyrophacus steinii</i>														
129 PROTOPERIDINIACEAE														
130 <i>Protoperidinium conicum</i>					10									
131 <i>Protoperidinium bipes</i>														
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>														
133 <i>Protoperidinium depressum</i>														
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>														
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>														
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>			25		80									
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>														
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>					80					20				
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>			25						10					
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>													15	
141 <i>Protoperidinium globulum</i>														
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>														
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>														
144 <i>Protoperidinium</i> sp.			200											
145 GONYAULACACEAE														
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>														
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>														
148 <i>Gonyaulax verior</i>														
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>														
150 <i>Ceratium arietinum</i>														
151 <i>Ceratium bucephalum</i>														
152 <i>Ceratium contortum</i>														
153 <i>Ceratium deflexum</i>														
154 <i>Ceratium extensum</i>														
155 <i>Ceratium furca</i>			25	15	10				10		10		15	45
156 <i>Ceratium fusus</i>										20	10			
157 <i>Ceratium kofoidii</i>					30		15			10				
158 <i>Ceratium lineatum</i>														
159 <i>Ceratium macroceros</i>					15									
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>														
161 <i>Ceratium pentagonum</i>														
162 <i>Ceratium trichoceros</i>														
163 <i>Ceratium tripos</i>					15				10					
164 OXYTOXACEAE														
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>														
166 <i>Oxytoxum</i> sp.														
167 <i>Podolampas palmipes</i>														
168 <i>Podolampas spinifera</i>														
細胞数計		0	275	90	180	15	0	10	10	70	20	80	30	45
169 OSCILLATORIALEAE														
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>														
171 PRASINOPHYCEAE														
172 PYRAMIMONADACEAE									480					
173 CRYPTOPHYCEAE				1,440	480	720	900	360		1,920	1,680			
174 <i>Dictyocha fibula</i>			200		80	120	200							
175 <i>Distephanus speculum</i>		200												
176 <i>Ebria tripartita</i>								10			80			
177 <i>Emiliana huxleyi</i>		10,800	21,600	8,640	1,920	1,800	13,200	6,480	8,640	8,160	10,560	240	360	2,520
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>		1,200	3,600		2,880	8,280	3,600		3,600	1,680	2,160			1,800
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>									240					
180 RHAPHIDOPHYCEAE														
181 EUGLENOPHYCEAE														
182 <i>Eutreptiella</i> sp.								20		10				
細胞数計		12,200	25,400	10,080	5,360	10,920	17,900	7,350	12,480	11,770	14,480	240	360	4,320
総細胞数計		152,425	194,900	121,395	61,390	115,275	82,900	62,390	46,430	76,540	79,690	16,760	72,240	90,000

付表-4 (15) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	7		8			9		10		11	
	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
1 <i>Melosira italica</i>											
2 <i>Melosira granulata</i>				90							
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>											
4 <i>Skeletonema costatum</i>	9,360	3,480	9,240	11,280	2,940	6,400	4,800	4,080	3,040	2,960	1,280
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>											
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>				1,200		3,400	600	600	240	160	
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>				600	300			840		320	
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>											
9 <i>Guinardia flaccida</i>	45	30	720		15	25	200	30			
10 <i>Corethron hystrix</i>											
11 THALASSIOSIRACEAE											
12 <i>Lauderia borealis</i>	1,080	90	960	480	180	1,400	275	135	240		
13 <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>											
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>											
15 <i>Thalassiosira rotula</i>											
16 <i>Thalassiosira</i> sp.		120	120		120			240	160		
17 COSCINODISCACEAE											
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>											
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>					8			15			
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>											
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>		15			8	25					
22 <i>Coscinodiscus waillesii</i>											
23 <i>Actinoptychus senarius</i>								15			10
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>											
25 <i>Rhizosolenia alata</i>		15		15	8			15	10		10
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>											
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>	15			15	8	400	25		20	10	30
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>											
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>	30			30	15						20
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>		15		15						10	
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>		15			8	400			10		
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>	15	45			30				10		
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>						200	200		10		
34 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>		480			540	1,000		1,560	640		
35 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>											
36 <i>Bacteriastrum varians</i>	600			180	480	800	1,200	1,920	320	720	
37 CHAETOCERACEAE			600								
38 <i>Chaetoceros affine</i>	120			480		1,800		480	240	80	800
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>											
40 <i>Chaetoceros boreale</i>											
41 <i>Chaetoceros breve</i>											
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>											
43 <i>Chaetoceros compressum</i>	6,480	5,520	3,720	12,120	900	5,200	4,400	11,520	4,400	1,760	2,800
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>				75		1,400					
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>											
46 <i>Chaetoceros costatum</i>	1,320	1,200						600			
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>		480	600				1,800	2,520	1,840	400	560
48 <i>Chaetoceros danicum</i>											
49 <i>Chaetoceros debile</i>		1,320	1,080	720	360		800	600			
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>			240		15				720		
51 <i>Chaetoceros didymum</i>											
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>											
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>									400		
54 <i>Chaetoceros distans</i>	480	1,920	1,080	360		800	1,200	1,560	1,200	320	
55 <i>Chaetoceros frichei</i>											
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>	240						600				
57 <i>Chaetoceros laeve</i>						800		240			
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>	480	840	960	270		400	800		560	400	
59 <i>Chaetoceros messanense</i>											
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>				75							
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>											
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>		240	240	240			400	120	80	240	160
63 <i>Chaetoceros radicans</i>	3,960	720	1,200	7,320	1,440			5,520	320	1,440	2,160
64 <i>Chaetoceros sociale</i>		1,680		1,080	840	1,200	800	1,560	240	60	160
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>											
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>											
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>											
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>		165									
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>											
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>		75									
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>					38						
72 <i>Chaetoceros setoense</i>							600				
73 <i>Chaetoceros</i> sp.											
74 <i>Chaetoceros</i> spp.	1,800	2,400	780		1,260	2,000			400		960
75 <i>Odontella longicruris</i>	210	45	45	15	68	75	1,600		40		
76 <i>Odontella obtusa</i>											
77 <i>Odontella granulata</i>								15			
78 <i>Cerataulina pelagica</i>					180		400	240	480	240	
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>			45			400					20
80 <i>Bellerochea horologicalis</i>										20	
81 <i>Ditylum brightwellii</i>			15								
82 <i>Eucampia cornuta</i>											
83 <i>Eucampia zodiacus</i>											
84 <i>Climacodium biconcavum</i>	30			60				15	60		
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>											
86 <i>Asterionella gracialis</i>	3,000	6,360	10,320	16,680	3,900	3,200	8,000	11,760	7,280	4,480	7,280
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	17,040	7,080	15,840	22,200	11,580	17,800	37,600	15,480	10,320	14,720	18,480
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	1,125	3,390	1,620	2,160	908	1,075	1,475	2,640	1,330	1,590	1,520
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>	15	15		15							
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>	2,400		3,960	5,640	300	2,000	6,200	1,680	720	2,080	1,680
91 <i>Grammatophora marina</i>											
92 <i>Licmophora abbreviata</i>											
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>											
94 NAVICULACEAE											
95 <i>Navicula membranacea</i>				15				15		30	10
96 <i>Diploneis splendica</i>											
97 <i>Mastogloia rostrata</i>											
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>		15					200				
99 <i>Pleurosigma</i> sp.								15			
100 NITZSCHACEAE											
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>	120	30	120	120	60	200	1,000	360	160	80	80
102 <i>Nitzschia pungens</i>	15,360	8,160	12,480	13,800	3,180	27,200	19,800	15,120	8,720	5,680	6,000
103 <i>Nitzschia palea</i>											
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>											
105 <i>Amphiprora alata</i>											
106 <i>Amphora ventricosa</i>											
107 <i>Gomphonema parvulum</i>											
細胞数計	65,325	45,960	66,060	97,275	29,689	79,600	94,975	81,510	44,210	37,800	44,020

付表-4 (16) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	7		8			9		10		11	
		上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>												
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>												
110 <i>Prorocentrum minimum</i>											10	
111 <i>Prorocentrum balticum</i>												
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>												
113 <i>Prorocentrum compressum</i>												10
114 <i>Dinophysis fortii</i>												
115 <i>Dinophysis rotundata</i>												
116 <i>Dinophysis acuminata</i>												
117 <i>Dinophysis infundibula</i>												
118 <i>Dinophysis rudgei</i>												
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>												
120 <i>Ceratocorys horrida</i>												
121 GYMNODINIALES												
122 GYMNODINIACEAE												
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>												
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>												
125 <i>Noctiluca miliaris</i>												
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>												
127 PERIDINIALES												
128 <i>Pyrophacus steinii</i>												
129 PROTOPERIDINIACEAE												
130 <i>Protoperidinium conicum</i>												
131 <i>Protoperidinium bipes</i>												
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>												
133 <i>Protoperidinium depressum</i>												
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>												
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>												
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>												10
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>												
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>					15							10
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>												
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>												
141 <i>Protoperidinium globulum</i>												
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>												
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>												
144 <i>Protoperidinium</i> sp.												
145 GONYAULACACEAE												
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>												
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>												
148 <i>Gonyaulax verior</i>												
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>												
150 <i>Ceratium arietinum</i>												
151 <i>Ceratium bucephalum</i>												
152 <i>Ceratium contortum</i>												
153 <i>Ceratium deflexum</i>												
154 <i>Ceratium extensum</i>												
155 <i>Ceratium furca</i>					15			75			10	10
156 <i>Ceratium fusus</i>		30									10	
157 <i>Ceratium kofoidii</i>							50				10	
158 <i>Ceratium lineatum</i>											10	
159 <i>Ceratium macroceros</i>												
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>												
161 <i>Ceratium pentagonum</i>												
162 <i>Ceratium trichoceros</i>			15									
163 <i>Ceratium tripos</i>												
164 OXYTOXACEAE												
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>						60						
166 <i>Oxytoxum</i> sp.												
167 <i>Podolampas palmipes</i>												
168 <i>Podolampas spinifera</i>												
細胞数計		30	15	0	30	60	50	75	0	40	50	10
169 OSCILLATORIALEAE												
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>												
171 PRASINOPHYCEAE												
172 PYRAMIMONADACEAE					720			1,200		960		
173 CRYPTOPHYCEAE			360		1,800	360	1,200				10	
174 <i>Dictyocha fibula</i>												
175 <i>Distephanus speculum</i>												
176 <i>Ebria tripartita</i>		15										10
177 <i>Emiliana huxleyi</i>		1,080		9,720		3,240	10,800	7,200	7,560	24	12,480	
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>				2,520		3,960	6,000	2,400	2,520	240	480	
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>									15			
180 RHAPHIDOPHYCEAE												
181 EUGLENOPHYCEAE					15							
182 <i>Eutreptiella</i> sp.							800	600			10	10
細胞数計		1,095	360	12,240	2,535	7,560	18,800	11,400	10,095	1,200	44	12,980
総細胞数計		66,450	46,335	78,300	99,840	37,309	98,450	106,450	91,605	45,450	37,894	57,010

付表-4 (17) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
1 <i>Melosira italica</i>											100	3.0
2 <i>Melosira granulata</i>											90	2.7
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>												
4 <i>Skeletonema costatum</i>		3,280	6,720	2,460	6,000	3,840	3,760	5,440	3,920	6,720	187,680	5,687.3
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>												
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>		640	320	180	1,280	960		800	240	560	18,580	563.0
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>		1,440	720	120	240						6,100	184.8
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>												
9 <i>Guinardia flaccida</i>		240	80			30		20	80	100	2,775	84.1
10 <i>Corethron hystrix</i>		10									10	0.3
11 THALASSIOSIRACEAE												
12 <i>Lauderia borealis</i>				240			160			320	15,400	466.7
13 <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>												
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>											60	1.8
15 <i>Thalassiosira rotula</i>												
16 <i>Thalassiosira</i> sp.			250	120			80			160	2,890	87.6
17 COSCINODISCACEAE												
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>												
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>											23	0.7
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>												
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>						10				20	143	4.3
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>												
23 <i>Actinoptychus senarius</i>											55	1.7
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>											10	0.3
25 <i>Rhizosolenia alata</i>							20	10			178	5.4
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>		10									10	0.3
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>		40	20	15		10	60	10	30		813	24.6
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>					10						10	0.3
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>		80	50	23	20			20			1,668	50.5
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>				8	10			10			98	3.0
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>			10	8		30	20	10	10	10	696	21.1
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		160		38			10	240			1,478	44.8
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>				15	10	10			10	10	565	17.1
34 <i>Bacteriastrium delicatum</i>		1,120		180	720	240	160			480	21,440	649.7
35 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>												
36 <i>Bacteriastrium varians</i>		90	160		320		400	880		400	11,870	359.7
37 CHAETOCERACEAE											600	18.2
38 <i>Chaetoceros affine</i>		320	160	120	560	320	160	1,280		320	14,920	452.1
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>											70	2.1
40 <i>Chaetoceros boreale</i>										320	320	9.7
41 <i>Chaetoceros breve</i>								240			240	7.3
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>												
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		7,280	6,640	3,360	3,280	8,160	2,480	6,560	7,760	4,320	223,700	6,778.8
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>												
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>								640			2,115	64.1
46 <i>Chaetoceros costatum</i>		960	640		720	400		320	1,200	1,280	24,360	738.2
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>							320	640			18,880	572.1
48 <i>Chaetoceros danicum</i>												
49 <i>Chaetoceros debile</i>				480		400			1,840		11,400	345.5
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>										240	2,255	68.3
51 <i>Chaetoceros didymum</i>												
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>		560			560			400	320		2,460	74.5
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>											2,080	63.0
54 <i>Chaetoceros distans</i>		720	400	120	320	1,120	320	2,480	880	560	27,200	824.2
55 <i>Chaetoceros frichei</i>												
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>			50	45							935	28.3
57 <i>Chaetoceros laeve</i>						40					2,360	71.5
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>		1,680	720	180	480	560	160	1,040	240	1,440	18,530	561.5
59 <i>Chaetoceros messanense</i>												
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>											75	2.3
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>											50	1.5
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>			320		80	240		320	320		5,120	155.2
63 <i>Chaetoceros radicans</i>		480		660	1,120	3,200	800	2,480	3,280	3,200	65,680	1,990.3
64 <i>Chaetoceros sociale</i>				120	2,480	1,200		560			23,460	710.9
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>												
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>					50						125	3.8
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>												
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>		130				50				110	455	13.8
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>						480					480	14.5
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>		400			40	50		400	800		3,445	104.4
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>											38	1.2
72 <i>Chaetoceros setoense</i>											600	18.2
73 <i>Chaetoceros</i> sp.												
74 <i>Chaetoceros</i> spp.		1,520	1,680	1,860	1,040	480	320	880	1,600	640	30,340	919.4
75 <i>Odontella longicruris</i>		20		53	20	20	50	40	40	40	6,581	199.4
76 <i>Odontella obtusa</i>												
77 <i>Odontella granulata</i>											535	16.2
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		160	10	120	240	130	640	160	640	480	11,040	334.5
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>			10	8			40			70	998	30.2
80 <i>Bellerophora horologica</i>											80	2.4
81 <i>Ditylum brightwellii</i>											15	0.5
82 <i>Eucampia cornuta</i>											240	7.3
83 <i>Eucampia zodiacus</i>											400	12.1
84 <i>Climacodium biconcavum</i>				8	20			40	40	20	1,733	52.5
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>												
86 <i>Asterionella gracialis</i>		3,920	6,000	3,540	400	480	1,920	6,080	5,040	6,880	209,080	6,335.8
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		17,360	12,240	6,060	11,680	14,480	11,360	10,080	12,480	10,320	528,560	16,017.0
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		3,230	2,010	765	2,540		980	1,720	2,150	1,650	60,373	1,829.5
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>			10	8		10		20		20	193	5.8
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>		640	1,200	300	480	1,840	640	2,240	1,360	2,240	82,920	2,512.7
91 <i>Grammatophora marina</i>												
92 <i>Licmophora abbreviata</i>												
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>											50	1.5
94 NAVICULACEAE											15	0.5
95 <i>Navicula membranacea</i>											85	2.6
96 <i>Diploneis splendica</i>												
97 <i>Mastogloia rostrata</i>												
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>		10									325	9.8
99 <i>Pleurosigma</i> sp.									10		25	0.8
100 NITZSCHACEAE												
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>		160	320	60	80	160	80		240		6,630	200.9
102 <i>Nitzschia pungens</i>		18,000	14,560	4,260	9,760	8,960	4,640	12,640	8,880	7,520	490,240	14,855.8
103 <i>Nitzschia palea</i>												
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>												
105 <i>Amphiprora alata</i>											25	0.8
106 <i>Amphora ventricosa</i>												
107 <i>Gomphonema parvulum</i>												
細胞数計		64,660	55,300	25,534	44,560	47,910	29,580	58,700	53,410	50,450	2,155,178	65,308.4

付表-4 (18) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
108 <i>Prorocentrum micans</i>		10									10	0.3
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>											80	2.4
110 <i>Prorocentrum minimum</i>		10				10					30	0.9
111 <i>Prorocentrum balticum</i>												
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>												
113 <i>Prorocentrum compressum</i>											25	0.8
114 <i>Dinophysis fortii</i>												
115 <i>Dinophysis rotundata</i>												
116 <i>Dinophysis acuminata</i>												
117 <i>Dinophysis infundibula</i>												
118 <i>Dinophysis rudgei</i>												
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>												
120 <i>Ceratocorys horrida</i>												
121 GYMNODINIALES												
122 GYMNODINIACEAE				8							8	0.2
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>												
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>												
125 <i>Noctiluca miliaris</i>												
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>												
127 PERIDINIALES		10			240			480			730	22.1
128 <i>Pyrophacus steinii</i>												
129 PROTOPERIDINIACEAE												
130 <i>Protoperidinium conicum</i>		10									20	0.6
131 <i>Protoperidinium bipes</i>												
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>												
133 <i>Protoperidinium depressum</i>												
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>												
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>												
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>											115	3.5
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>												
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>			10		10			10			155	4.7
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>					10						60	1.8
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>												
141 <i>Protoperidinium globulum</i>												
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>												
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>												
144 <i>Protoperidinium</i> sp.						10					210	6.4
145 GONYAULACACEAE												
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>												
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>												
148 <i>Gonyaulax verior</i>												
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>												
150 <i>Ceratium arietinum</i>												
151 <i>Ceratium bucephalum</i>												
152 <i>Ceratium contortum</i>												
153 <i>Ceratium deflexum</i>												
154 <i>Ceratium extensum</i>												
155 <i>Ceratium furca</i>					20			10			280	8.5
156 <i>Ceratium fusus</i>			10		10		10				100	3.0
157 <i>Ceratium kofoidii</i>		10	10		10	30		20	30		235	7.1
158 <i>Ceratium lineatum</i>												
159 <i>Ceratium macroceros</i>											15	0.5
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>												
161 <i>Ceratium pentagonum</i>												
162 <i>Ceratium trichoceros</i>					20						35	1.1
163 <i>Ceratium tripos</i>								20			45	1.4
164 OXYTOXACEAE								240			310	9.4
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>												
166 <i>Oxytoxum</i> sp.												
167 <i>Podolampas palmipes</i>												
168 <i>Podolampas spinifera</i>						10					10	0.3
細胞数計		50	30	8	320	60	10	510	300	0	2,473	74.9
169 OSCILLATORIALEAE												
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>												
171 PRASINOPHYCEAE												
172 PYRAMIMONADACEAE		480									3,840	116.4
173 CRYPTOPHYCEAE		360	480	360		720	360			960	14,460	438.2
174 <i>Dictyocha fibula</i>						10					620	18.8
175 <i>Distephanus speculum</i>								10			210	6.4
176 <i>Ebria tripartita</i>						10					125	3.8
177 <i>Emiliana huxleyi</i>			10,320	5,040			7,200				169,584	5,138.9
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>			1,440	2,880			2,880				54,120	1,640.0
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>											255	7.7
180 RHAPHIDOPHYCEAE												
181 EUGLENOPHYCEAE											15	0.5
182 <i>Eutreptiella</i> sp.											1,450	43.9
細胞数計		840	12,240	8,280	0	740	10,440	10	0	960	244,679	7,414.5
総細胞数計		65,550	67,570	33,822	44,880	48,710	40,030	59,220	53,710	51,410	2,402,330	72,797.9

付表-4 (19) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点		1		2		3		4		5			6	
	採集層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	
1 <i>Melosira italica</i>															
2 <i>Melosira granulata</i>															
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>											120				
4 <i>Skeletonema costatum</i>		57,920	58,880	61,760	79,680	47,040	77,440	54,080	50,880	79,360	66,560	36,800	24,640	50,880	
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>											320				
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>		5,120		2,240	2,560	2,560		1,920	1,920	6,080	6,400		2,240	640	
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>		4,480	5,440	11,200	11,520	12,160	9,280	10,880	9,280	2,560	4,800	4,480	2,560	4,160	
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>															
9 <i>Guinardia flaccida</i>															
10 <i>Corethron hystrix</i>															
11 THALASSIOSIRACEAE			240								400				
12 <i>Lauderia borealis</i>											160				
13 <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>		24,320	33,280	22,080	61,120		12,800	25,600	38,720	24,640	16,960		2,240	40,960	
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>		10,240	9,920	8,000	16,320	5,440	17,600	13,440	18,560	12,160	20,800	94,080	60,800	29,440	
15 <i>Thalassiosira rotula</i>		80			2,880	200		2,560	120	240	360			400	
16 <i>Thalassiosira sp.</i>		13,120	22,720	21,120	37,760	14,720	19,520	16,320	47,360	13,120	23,360		71,680	60,480	
17 COSCINODISCACEAE															
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>			40	40							40		40	40	
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>											40		40		
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>												40			
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>															
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>															
23 <i>Actinopterychus senarius</i>														40	
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>															
25 <i>Rhizosolenia alata</i>															
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>															
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>															
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>															
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>			640			960						320			
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>					320		640	320	640						
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>		1,280	640	1,600		640	320	640	960	640		640	640	960	
32 <i>Rhizosolenia stouterfothii</i>												160		80	
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>															
34 <i>Bacteriastrium delicatulum</i>															
35 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>															
36 <i>Bacteriastrium varians</i>															
37 CHAETOCERACEAE			640				3,840	1,280					1,920	3,520	
38 <i>Chaetoceros affine</i>		16,640	6,720	12,480	16,960	7,360	5,440	19,520	4,160	8,000	12,160	12,160	8,320	3,200	
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>															
40 <i>Chaetoceros boreale</i>															
41 <i>Chaetoceros breve</i>															
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>															
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		21,120	5,440	4,800	31,360	16,320	29,120	21,120	11,520	27,840	12,480	19,520	12,480	13,760	
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>		120	280	40	40		240				160	120			
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>			5,120	5,120	17,280	3,840	13,120	6,080	4,160	14,080	10,240	2,880	6,080	8,000	
46 <i>Chaetoceros costatum</i>		7,680													
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>			640						640	960		720	960		
48 <i>Chaetoceros danicum</i>							320	640							
49 <i>Chaetoceros debile</i>		19,520	17,280	12,160	38,720	12,480	19,840	22,080	14,720	16,960	13,120	16,960	16,640	26,240	
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>												2,240			
51 <i>Chaetoceros didymum</i>								960							
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>		4,480	6,080	3,520	960	1,920	1,600		960	2,880	1,600	2,880	960	3,200	
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>		4,160	1,920	3,840	7,360	4,480	6,720	4,480	6,080	3,520	7,360	6,720	4,160	6,720	
54 <i>Chaetoceros distans</i>										640		960	2,240		
55 <i>Chaetoceros frichei</i>															
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>		40													
57 <i>Chaetoceros laeve</i>															
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>					160										
59 <i>Chaetoceros messanense</i>															
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>															
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>															
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>												320		40	
63 <i>Chaetoceros radicans</i>		200													
64 <i>Chaetoceros sociale</i>		26,560	24,640	12,800	24,000	24,640	11,840	25,280	20,480	25,920	29,760	32,960	6,720	22,720	
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>		960		160											
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>															
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>		120					160				2,560	280	1,280		
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>															
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>															
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>														160	
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>															
72 <i>Chaetoceros setoense</i>															
73 <i>Chaetoceros sp.</i>															
74 <i>Chaetoceros spp.</i>															
75 <i>Odontella longicruris</i>															
76 <i>Odontella obtusa</i>															
77 <i>Odontella granulata</i>															
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		1,280	1,280	640	1,280	1,280		640	1,920	80		960		80	
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>															
80 <i>Bellerophonella horologicalis</i>															
81 <i>Ditylum brightwellii</i>		640	80	40			80	40	40	120	120	80		80	
82 <i>Eucampia cornuta</i>															
83 <i>Eucampia zodiacus</i>			3,840	2,240	1,600	880	160		2,240	520	1,280	440	4,160	360	
84 <i>Climacodium biconcavum</i>															
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>															
86 <i>Asterionella gracialis</i>		48,960	102,080	55,040	78,400	48,320	49,920	56,320	53,760	57,920	77,440	58,880	59,840	55,360	
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>			640	1,280	760	17,280	1,280	1,280	8,320	1,920	3,840	2,560	640	3,520	
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>															
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>															
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>				5,440	7,040	960					240		5,440		
91 <i>Grammatophora marina</i>												40			
92 <i>Licmophora abbreviata</i>						320	40		80	40			40	120	
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>															
94 NAVICULACEAE							40							40	
95 <i>Navicula membranacea</i>															
96 <i>Diploneis splendida</i>															
97 <i>Mastogloia rostrata</i>															
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>				40											
99 <i>Pleurosigma sp.</i>															
100 NITZSCHACEAE		6,400	20,160	15,360	29,440	18,560	11,200	27,840	33,600	24,960	31,680	42,560	5,120	32,320	
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>			1,920	960	640	640	320	1,600	960	640	640	960	1,920	960	
102 <i>Nitzschia pungens</i>		25,600	24,320	17,600	19,520	9,600	9,600	10,240	13,440	15,360	14,400	14,720	10,240	10,240	
103 <i>Nitzschia palea</i>															
104 <i>Bacillaria paxillifer</i>															
105 <i>Amphiprora alata</i>															
106 <i>Amphora ventricosa</i>															
107 <i>Gomphonema parvulum</i>								320							
細胞数計		301,040	354,880	281,560	487,680	252,600	302,480	325,480	345,600	341,440	359,080	356,400	314,080	378,680	

付表-4 (20) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	1		2		3		4		5			6	
		上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>								40						
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>														
110 <i>Prorocentrum minimum</i>		80												640
111 <i>Prorocentrum balticum</i>						40	640	320		1,280	320	1,280		
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>														
113 <i>Prorocentrum compressum</i>														
114 <i>Dinophysis fortii</i>												40		
115 <i>Dinophysis rotundata</i>														
116 <i>Dinophysis acuminata</i>														
117 <i>Dinophysis infundibula</i>														
118 <i>Dinophysis rudgei</i>														
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>														
120 <i>Ceratocorys horrida</i>														
121 GYMNODINIALES														
122 GYMNODINIACEAE														
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>														
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>														
125 <i>Noctiluca miliaris</i>														
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>														
127 PERIDINIALES			960		80				40		120			
128 <i>Pyrophacus steinii</i>														
129 PROTOPERIDINIACEAE									40					
130 <i>Protoperidinium conicum</i>				40	40	40	40							
131 <i>Protoperidinium bipes</i>			40											
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>														
133 <i>Protoperidinium depressum</i>														
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>														
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>														
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>		40				40		160	40	40	40		40	40
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>														
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>														
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>														
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>														
141 <i>Protoperidinium globulum</i>														
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>														
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>														
144 <i>Protoperidinium</i> sp.								80						
145 GONYAULACACEAE														
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>														
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>		40					40							
148 <i>Gonyaulax verior</i>														
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>														
150 <i>Ceratium arietinum</i>														
151 <i>Ceratium bucephalum</i>														
152 <i>Ceratium contortum</i>														
153 <i>Ceratium deflexum</i>														
154 <i>Ceratium extensum</i>														
155 <i>Ceratium furca</i>										40				
156 <i>Ceratium fusus</i>														
157 <i>Ceratium kofoidii</i>		40	40	120	40	240	120	120	120	120	200		40	120
158 <i>Ceratium lineatum</i>														
159 <i>Ceratium macroceros</i>														
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>														
161 <i>Ceratium pentagonum</i>														
162 <i>Ceratium trichoceros</i>														
163 <i>Ceratium tripos</i>														
164 OXYTOXACEAE														
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>														
166 <i>Oxytoxum</i> sp.														
167 <i>Podolampas palmipes</i>														
168 <i>Podolampas spinifera</i>														
細胞数計		200	1,040	160	160	400	1,080	600	80	1,560	1,840	0	200	800
169 OSCILLATORIALEAE														
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>														
171 PRASINOPHYCEAE		11,520	3,840	7,680	1,920	5,760	5,760			7,680	11,520	3,840	5,760	
172 PYRAMIMONADACEAE														
173 CRYPTOPHYCEAE		9,600	17,280	7,680	7,680	7,680	1,920	3,840	5,760	3,840	11,520	1,920		3,840
174 <i>Dictyocha fibula</i>		320	320	320					80			320		
175 <i>Distephanus speculum</i>									120	40			320	320
176 <i>Ebria tripartita</i>														
177 <i>Emiliana huxleyi</i>				1,920						3,840				
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>		3,840		3,840	24,960	3,840	1,920			23,040	5,760	5,760	7,680	27,840
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>														
180 RHAPHIDOPHYCEAE														
181 EUGLENOPHYCEAE			80	320		40		40			320		1,280	320
182 <i>Eutreptiella</i> sp.														
細胞数計		25,280	21,520	21,760	34,560	17,320	9,600	4,000	40,440	15,360	21,440	13,760	9,280	32,320
総細胞数計		326,520	377,440	303,480	522,400	270,320	313,160	330,080	386,120	358,360	382,360	370,160	323,560	411,800

付表-4 (21) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	7		8			9		10		11	
		上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
1 <i>Melosira italica</i>												
2 <i>Melosira granulata</i>												
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>												
4 <i>Skeletonema costatum</i>		51,840	67,600	39,680	51,840	12,480	24,000	53,120	32,640	20,880	22,400	22,720
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>												
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>		1,600	1,600	1,920	640		3,520	2,560	3,360	2,400	2,880	640
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>		1,920	3,600	11,840	7,680	4,800	8,640	10,880	5,040	4,320	8,640	2,880
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>								160				
9 <i>Guinardia flaccida</i>												
10 <i>Corethron hystrix</i>										30		
11 THALASSIOSIRACEAE												
12 <i>Lauderia borealis</i>												
13 <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>		22,720	105,200	25,920	31,360	29,760	11,520	23,040	25,440	19,680	43,200	41,600
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>		34,880	76,800	11,520	10,880	12,160	4,480	21,120	10,800	17,040	18,880	20,480
15 <i>Thalassiosira rotula</i>		320	500		1,280				60	60		80
16 <i>Thalassiosira</i> sp.		61,760	123,200	14,720	27,200	62,720	7,680	33,920	18,000	30,960	28,160	36,800
17 COSCINODISCACEAE									60			
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>				40								
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>		40		40						60		
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>												
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>												
22 <i>Coscinodiscus wailesii</i>			50						30	60		
23 <i>Actinoptychus senarius</i>										30		
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>												
25 <i>Rhizosolenia alata</i>												
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>												
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>												
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>												
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>									480		80	
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>				320	320				240			
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>		960	2,400	640	960	640	960	1,920	480	960	640	960
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>									480	720		
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>												
34 <i>Bacteriastrum delicatulum</i>												
35 <i>Bacteriastrum hyalinum</i>												
36 <i>Bacteriastrum varians</i>												
37 CHAETOCERACEAE			2,800	3,520	2,560	7,680			5,520	960	1,280	
38 <i>Chaetoceros affine</i>		1,920	10,800	9,600	8,320	2,240		3,840	3,600	5,760	4,480	2,240
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>												
40 <i>Chaetoceros boreale</i>												
41 <i>Chaetoceros breve</i>												
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>												
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		17,600	39,200	19,520	20,800	6,720	14,720	29,760	26,640	12,240	16,320	17,920
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>				160	120	40		80				
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>		1,280	9,200	1,920	4,480	2,560		7,040	3,120	1,200	9,600	5,760
46 <i>Chaetoceros costatum</i>							7,360					
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>			1,600	1,280		1,280	2,240				640	
48 <i>Chaetoceros danicus</i>				80				640				
49 <i>Chaetoceros debile</i>		18,560	33,200	12,160	13,440	8,000	14,400	21,760	6,480	17,520	9,280	14,400
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>												
51 <i>Chaetoceros didymum</i>			2,800									
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>		2,560		1,600	1,600		5,120	8,320	1,200	480	960	
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>		4,480	8,000	4,480	1,600	640	1,600	2,240	4,320	3,840	5,760	3,200
54 <i>Chaetoceros distans</i>												
55 <i>Chaetoceros frichei</i>												
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>												
57 <i>Chaetoceros laeve</i>												
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>			200	120								
59 <i>Chaetoceros messanense</i>												
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>												
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>												
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>					80							
63 <i>Chaetoceros radicans</i>							1,920		2,400			
64 <i>Chaetoceros sociale</i>		11,520	17,600	26,240	9,920	5,760	18,560	16,640	19,920	18,960	24,640	9,920
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>			2,000	960			1,280	2,880				80
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>												
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>								960				
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>												
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>												
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>											160	
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>												
72 <i>Chaetoceros setoense</i>												
73 <i>Chaetoceros</i> sp.												
74 <i>Chaetoceros</i> spp.												
75 <i>Odontella longicuris</i>			200			160			120			120
76 <i>Odontella obtusa</i>					40							
77 <i>Odontella granulata</i>			50									
78 <i>Cerataulina pelagica</i>					3,520	960		960	720	90	200	480
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>												
80 <i>Bellerophora horologicalis</i>												
81 <i>Ditylum brightwellii</i>				80	40	40	40				40	
82 <i>Eucampia cornuta</i>												
83 <i>Eucampia zodiacus</i>				160	1,920	2,560	160	7,360	1,590	390		960
84 <i>Climacodium biconcavum</i>												
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>		120										
86 <i>Asterionella gracialis</i>		61,120	105,200	50,560	57,280	27,520	41,920	58,560	31,680	43,440	46,720	47,680
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>			250	4,160	2,240	2,880	5,760	200	4,320	2,400	1,600	
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>										210		
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>												
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>				1,280				3,520				
91 <i>Grammatophora marina</i>												
92 <i>Licmophora abbreviata</i>			50									
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>												
94 NAVICULACEAE									30		80	
95 <i>Navicula membranacea</i>												
96 <i>Diploneis splendica</i>												
97 <i>Mastogloia rostrata</i>												
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>			50		40							
99 <i>Pleurosigma</i> sp.												
100 NITZSCHIACEAE		12,480	24,400	27,200	35,520	32,320	3,520	4,480	4,080	10,560	18,240	18,560
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>		640	2,000	960	2,240	960	320	960	240	960	960	640
102 <i>Nitzschia pungens</i>		3,840	12,800	10,240	10,560	2,240	22,080	36,480	7,680	7,920	9,920	5,440
103 <i>Nitzschia palea</i>												
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>												
105 <i>Amphiprora alata</i>												
106 <i>Amphora ventricosa</i>												
107 <i>Gomphonema parvulum</i>							40					
細胞数計		312,160	653,350	282,920	308,480	227,120	201,840	353,400	220,770	224,130	275,760	253,560

付表-4 (22) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	7		8			9		10		11	
		上層	下層	上層	中層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
108 <i>Prorocentrum micans</i>			100									
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>												
110 <i>Prorocentrum minimum</i>					320			960				
111 <i>Prorocentrum balticum</i>				640		320			960		960	640
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>												
113 <i>Prorocentrum compressum</i>												
114 <i>Dinophysis fortii</i>												
115 <i>Dinophysis rotundata</i>												
116 <i>Dinophysis acuminata</i>												
117 <i>Dinophysis infundibula</i>												
118 <i>Dinophysis rudgei</i>												
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>												
120 <i>Ceratocorys horrida</i>												
121 GYMNODINIALES					40	200			90	60	40	
122 GYMNODINIACEAE												
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>												
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>												
125 <i>Noctiluca miliaris</i>												
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>												
127 PERIDINIALES					160	240			60	30	40	240
128 <i>Pyrophacus steinii</i>												
129 PROTOPERIDINIACEAE					40							
130 <i>Protoperidinium conicum</i>		40			40				30			40
131 <i>Protoperidinium bipes</i>									30			
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>												
133 <i>Protoperidinium depressum</i>												
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>												
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>			50	40	40				480	240		
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>		40			40					90	40	40
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>												
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>												
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>												
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>												
141 <i>Protoperidinium globulum</i>												
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>												
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>									30			
144 <i>Protoperidinium</i> sp.			150							90		
145 GONYAULACACEAE												
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>												
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>												
148 <i>Gonyaulax verior</i>												
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>												
150 <i>Ceratium arietinum</i>												
151 <i>Ceratium bucephalum</i>												
152 <i>Ceratium contortum</i>												
153 <i>Ceratium deflexum</i>												
154 <i>Ceratium extensum</i>												
155 <i>Ceratium furca</i>												
156 <i>Ceratium fusus</i>								40				
157 <i>Ceratium kofoidii</i>		160	150	160	320	40	40	80				
158 <i>Ceratium lineatum</i>									30	120	40	160
159 <i>Ceratium macroceros</i>												
160 <i>Ceratium macroceros</i> V. <i>gallicum</i>												
161 <i>Ceratium pentagonum</i>					40							
162 <i>Ceratium trichoceros</i>												
163 <i>Ceratium tripos</i>												
164 OXYTOXACEAE												
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>												
166 <i>Oxytoxum</i> sp.												
167 <i>Podolampas palmipes</i>												
168 <i>Podolampas spinifera</i>												
細胞数計		240	450	840	1,040	800	40	1,080	1,710	630	1,120	1,120
169 OSCILLATORIALEAE												
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>												
171 PRASINOPHYCEAE		4,800	1,200	5,760	1,920	5,760			1,440	2,880		
172 PYRAMIMONADACEAE												
173 CRYPTOPHYCEAE		1,920	2,400	3,840	7,680		3,840		4,320	1,440	1,920	960
174 <i>Dictyocha fibula</i>						320						
175 <i>Distephanus speculum</i>		320			320				240			320
176 <i>Ebria tripartita</i>												
177 <i>Emiliana huxleyi</i>												
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>			16,800	11,520	10,560	11,520		7,680	20,160	14,400	3,840	17,280
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>												
180 RHAPHIDOPHYCEAE												
181 EUGLENOPHYCEAE		320			320				480	240	320	640
182 <i>Eutreptiella</i> sp.												
細胞数計		7,360	20,400	21,120	20,800	17,600	3,840	7,680	26,640	18,960	6,080	19,200
総細胞数計		319,760	674,200	304,880	330,320	245,520	205,720	362,160	249,120	243,720	282,960	273,880

付表-4 (23) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日: 令和8年3月11日  
(単位: 細胞/ℓ)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
1 <i>Melosira italica</i>											120	3.6
2 <i>Melosira granulata</i>												
3 <i>Hyalodiscus stelliger</i>											320	9.7
4 <i>Skeletonema costatum</i>		38,080	27,840	10,320	27,840	18,720	5,680	52,480	20,160	58,320	1,404,560	42,562.4
5 <i>Dactyliosolen antarcticus</i>												
6 <i>Leptocylindrus danicus</i>		640	2,400	480	5,760	2,880		1,600	1,920	1,680	70,160	2,126.1
7 <i>Leptocylindrus minimus</i>		7,680	6,480	1,200	6,080	6,000	1,760	4,800	3,840	2,640	203,520	6,167.3
8 <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>			1,200								1,360	41.2
9 <i>Guinardia flaccida</i>												
10 <i>Corethron hystrix</i>						240	80				350	10.6
11 THALASSIOSIRACEAE		120									760	23.0
12 <i>Lauderia borealis</i>											160	4.8
13 <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>		3,520	20,400	16,800	17,280	13,920	3,680	26,880	31,680	9,360	825,680	25,020.6
14 <i>Thalassiosira pacifica</i>		7,040	11,760	11,280	8,640	9,120	3,200	12,800	1,600	16,560	637,840	19,328.5
15 <i>Thalassiosira rotula</i>			210	210		270	40		160		10,030	303.9
16 <i>Thalassiosira</i> sp.		8,640	22,320	13,920	27,840	18,000	1,760	34,880	42,880	26,400	1,003,040	30,395.2
17 COSCINODISCACEAE											60	1.8
18 <i>Coscinodiscus asteromphalus</i>				30			30			30	330	10.0
19 <i>Coscinodiscus centralis</i>				30			10			30	330	10.0
20 <i>Thalassiosira eccentrica</i>								80			80	2.4
21 <i>Coscinodiscus radiatus</i>			30								30	0.9
22 <i>Coscinodiscus walesii</i>				30			10				180	5.5
23 <i>Actinocyclus senarius</i>											70	2.1
24 <i>Asteromphalus flabellatus</i>												
25 <i>Rhizosolenia alata</i>						240					240	7.3
26 <i>Rhizosolenia bergonii</i>												
27 <i>Rhizosolenia calcar avis</i>												
28 <i>Rhizosolenia cylindrus</i>												
29 <i>Rhizosolenia fragillima</i>		640	960			720	400				5,200	157.6
30 <i>Rhizosolenia hebetata</i> F. <i>semispina</i>				240		240	160	320	320	240	4,320	130.9
31 <i>Rhizosolenia setigera</i>		1,280	960	480	640	1,440	160	320	640	720	27,120	821.8
32 <i>Rhizosolenia stolterfothii</i>			720								2,160	65.5
33 <i>Rhizosolenia styliformis</i>												
34 <i>Bacteriastrium delicatulum</i>												
35 <i>Bacteriastrium hyalinum</i>												
36 <i>Bacteriastrium varians</i>												
37 CHAETOCERACEAE			6,240		5,520		20		6,720	1,920	55,940	1,695.2
38 <i>Chaetoceros affine</i>		9,920	12,720	6,240	3,840	4,320	2,960	6,720	1,280	9,120	243,040	7,364.8
39 <i>Chaetoceros atlanticum</i> V. <i>neapolitanum</i>												
40 <i>Chaetoceros boreale</i>												
41 <i>Chaetoceros breve</i>												
42 <i>Chaetoceros coarctatum</i>												
43 <i>Chaetoceros compressum</i>		20,800	5,760	9,840	14,080	8,160	4,080	20,800	13,120	10,080	555,040	16,819.4
44 <i>Chaetoceros concavicornis</i>			120								1,480	44.8
45 <i>Chaetoceros constrictum</i>		1,280	1,680	1,200		6,240	640	8,320	1,600	1,200	164,320	4,979.4
46 <i>Chaetoceros costatum</i>					1,600						16,640	504.2
47 <i>Chaetoceros curvisetum</i>						720	320	1,280		960	14,240	431.5
48 <i>Chaetoceros danicus</i>						480	160				2,320	70.3
49 <i>Chaetoceros debile</i>		13,440	10,080	11,520	19,520	19,920	6,480	16,960	16,320	22,080	552,240	16,734.5
50 <i>Chaetoceros decipiens</i>											2,240	67.9
51 <i>Chaetoceros didymum</i>					640						4,400	133.3
52 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>anglica</i>		4,800		960		1,440		2,240			62,320	1,888.5
53 <i>Chaetoceros didymum</i> V. <i>protuberans</i>		3,200	3,840		4,480	4,080	1,360	7,680	640	6,000	138,960	4,210.9
54 <i>Chaetoceros distans</i>											3,840	116.4
55 <i>Chaetoceros frichei</i>				480							480	14.5
56 <i>Chaetoceros lacinosum</i>											40	1.2
57 <i>Chaetoceros laeve</i>												
58 <i>Chaetoceros lorenzianum</i>					160						640	19.4
59 <i>Chaetoceros messanense</i>												
60 <i>Chaetoceros nipponicum</i>												
61 <i>Chaetoceros pelagicum</i>												
62 <i>Chaetoceros peruvianum</i>		40		720							1,200	36.4
63 <i>Chaetoceros radicans</i>											4,520	137.0
64 <i>Chaetoceros sociale</i>		10,240	20,880	17,040	15,040	16,320	13,040	19,840	23,680	19,200	623,280	18,887.3
65 <i>Chaetoceros subsecundum</i>		960					320				9,600	290.9
66 <i>Chaetoceros van heurckii</i>											5,360	162.4
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>												
68 <i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>												
69 <i>Chaetoceros seiracanthum</i>												
70 <i>Chaetoceros paradoxum</i>					1,600		400				2,320	70.3
71 <i>Chaetoceros salsugineum</i>												
72 <i>Chaetoceros setoense</i>												
73 <i>Chaetoceros</i> sp.												
74 <i>Chaetoceros</i> spp.												
75 <i>Odontella longicurvis</i>							160		80		840	25.5
76 <i>Odontella obtusa</i>											40	1.2
77 <i>Odontella granulata</i>											50	1.5
78 <i>Cerataulina pelagica</i>		80	60		640			1,280	640	480	19,550	592.4
79 <i>Hemiaulus sinensis</i>												
80 <i>Bellerocha horologicalis</i>												
81 <i>Ditylum brightwellii</i>			30		40	240	80		80	60	2,090	63.3
82 <i>Eucampia cornuta</i>												
83 <i>Eucampia zodiacus</i>		1,280	90	450		510	1,440		960	960	38,510	1,167.0
84 <i>Climacodium biconcavum</i>												
85 <i>Climacodium frauenfeldianum</i>											120	3.6
86 <i>Asterionella gracialis</i>		35,520	32,400	19,680	45,440	20,400	4,720	58,880	40,640	41,760	1,673,360	50,707.9
87 <i>Thalassionema nitzschioides</i>		2,560	960		3,200	3,360	560	960	3,840	2,640	85,210	2,582.1
88 <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>											210	6.4
89 <i>Thalassiothrix longissima</i>												
90 <i>Neodelphineis pelagica</i>		1,920								930	26,770	811.2
91 <i>Grammatophora marina</i>											40	1.2
92 <i>Licmophora abbreviata</i>											690	20.9
93 <i>Plagiogramma vanheurckii</i>												
94 NAVICULACEAE							30	40			260	7.9
95 <i>Navicula membranacea</i>												
96 <i>Diploneis splendica</i>												
97 <i>Mastogloia rostrata</i>												
98 <i>Pleurosigma angulatum</i>				30							160	4.8
99 <i>Pleurosigma</i> sp.												
100 NITZSCHICEAE		29,440	35,520	18,720	31,680	19,440	4,160	20,160	26,880	16,800	693,360	21,010.9
101 <i>Cylindrotheca closterium</i>		640	2,640		1,600	240		1,280	640	240	30,320	918.8
102 <i>Nitzschia pungens</i>		10,560	11,280	10,800	10,560	14,160	2,800	12,160	9,920	9,840	416,160	12,610.9
103 <i>Nitzschia palea</i>												
104 <i>Bacillaria paxollifer</i>												
105 <i>Amphiprora alata</i>												
106 <i>Amphora ventricosa</i>			30								30	0.9
107 <i>Gomphonema parvulum</i>											360	10.9
細胞数計		214,320	239,610	152,700	253,720	191,820	60,700	312,760	250,240	260,250	9,650,610	292,442.7

付表-4 (24) 調査定点別植物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：細胞/l)

出現種	定点 採集層	12			13			14			全点・全層	
		上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	合計	平均
108 <i>Prorocentrum micans</i>			30								170	5.2
109 <i>Prorocentrum triestinum</i>												
110 <i>Prorocentrum minimum</i>				240							2,560	77.6
111 <i>Prorocentrum balticum</i>		1,600		240	640	480	240	640		240	11,160	338.2
112 <i>Prorocentrum dentatum</i>												
113 <i>Prorocentrum compressum</i>												
114 <i>Dinophysis fortii</i>											40	1.2
115 <i>Dinophysis rotundata</i>												
116 <i>Dinophysis acuminata</i>							80				80	2.4
117 <i>Dinophysis infundibula</i>												
118 <i>Dinophysis rudgei</i>												
119 <i>Oxyphysis oxytoxoides</i>												
120 <i>Ceratocorys horrida</i>												
121 GYMNODINIALES					120	90	40	40			720	21.8
122 GYMNODINIACEAE								80		60	140	4.2
123 <i>Gymnodinium sanguineum</i>												
124 <i>Gymnodinium mikimotoi</i>												
125 <i>Noctiluca miliaris</i>												
126 <i>Pronoctiluca spinifera</i>												
127 PERIDINIALES					80	60	10			80	2,200	66.7
128 <i>Pyrophacus steinii</i>												
129 PROTOPERIDINIACEAE											80	2.4
130 <i>Protoperidinium conicum</i>											310	9.4
131 <i>Protoperidinium bipes</i>			30								100	3.0
132 <i>Protoperidinium oceanicum</i>												
133 <i>Protoperidinium depressum</i>							10				10	0.3
134 <i>Protoperidinium pentagonum</i>												
135 <i>Scrippsiella trochoidea</i>						240					1,330	40.3
136 <i>Protoperidinium pellucidum</i>			30				80	40	40	30	710	21.5
137 <i>Protoperidinium pallidum</i>												
138 <i>Protoperidinium nipponicum</i>												
139 <i>Protoperidinium oblongum</i>												
140 <i>Protoperidinium crassipes</i>												
141 <i>Protoperidinium globulum</i>												
142 <i>Peridinium quinquecorne</i>												
143 <i>Protoperidinium marukawai</i>											30	0.9
144 <i>Protoperidinium sp.</i>											320	9.7
145 GONYAULACACEAE				30							30	0.9
146 <i>Gonyaulax polygramma</i>												
147 <i>Gonyaulax spinifera</i>											80	2.4
148 <i>Gonyaulax verior</i>												
149 <i>Heterocapsa triquetra</i>												
150 <i>Ceratium arietinum</i>												
151 <i>Ceratium bucephalum</i>												
152 <i>Ceratium contortum</i>												
153 <i>Ceratium deflexum</i>												
154 <i>Ceratium extensum</i>												
155 <i>Ceratium furca</i>											40	1.2
156 <i>Ceratium fusus</i>							20	40			140	4.2
157 <i>Ceratium kofoidii</i>		40	60	30							2,360	71.5
158 <i>Ceratium lineatum</i>							20			30	400	12.1
159 <i>Ceratium macroceros</i>												
160 <i>Ceratium macroceros V. gallicum</i>												
161 <i>Ceratium pentagonum</i>					40	30					110	3.3
162 <i>Ceratium trichoceros</i>												
163 <i>Ceratium tripos</i>							10				10	0.3
164 OXYTOXACEAE												
165 <i>Oxytoxum tessellatum</i>												
166 <i>Oxytoxum sp.</i>												
167 <i>Podolampas palmipes</i>												
168 <i>Podolampas spinifera</i>												
細胞数計		1,640	150	540	880	900	510	840	120	360	23,130	700.9
169 OSCILLATORIALEAE												
170 <i>Actinastrum hantzschii</i>												
171 PRASINOPHYCEAE		3,840	2,880	720	1,920	720	1,200	2,880			103,200	3,127.3
172 PYRAMIMONADACEAE												
173 CRYPTOPHYCEAE		2,880		1,440	3,840			1,920		1,406	122,366	3,708.1
174 <i>Dictyocha fibula</i>						240		320	320		2,560	77.6
175 <i>Distephanus speculum</i>			30				80		320	720	3,150	95.5
176 <i>Ebria tripartita</i>												
177 <i>Emiliana huxleyi</i>												
178 <i>Gephyrocapsa oceanica</i>		1,920	11,520	4,320	1,920		3,840	7,680	4,800	2,109	260,349	7,889.4
179 <i>Calciosolenia murrayi</i>												
180 RHAPHIDOPHYCEAE			720								720	21.8
181 EUGLENOPHYCEAE					320		80		320		5,440	164.8
182 <i>Eutreptiella sp.</i>												
細胞数計		8,640	15,150	6,480	8,000	960	5,200	12,800	5,760	4,235	503,545	15,258.9
総細胞数計		224,600	254,910	159,720	262,600	193,680	66,410	326,400	256,120	264,845	10,177,285	308,402.6

付表-5 (1) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
採取層		5→0	5→0	5→0	5→0	5→0	10→5	5→0	5→0	5→0			
絨毛虫類	原生動物												
	1 CODONELLIDAE												
	2 <i>Tintinnopsis radix</i>												
	3 <i>Tintinnopsis ampla</i>												
	4 <i>Codonellopsis orthoceras</i>												
	5 <i>Favella taraikaensis</i>			0.2	0.1			0.6		0.2	0.6		
	6 <i>Parafavella denticulata</i>												
7 <i>Xystonellopsis cymatica</i>													
	個体数計	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.2	0.0	0.6	
動物	8 COPEPODA nauplius	16.2	22.9	10.7	16.5	37.4	26.9	18.0	7.1	22.9	11.0	34.2	
	9 CALANOIDA												
	10 CALANOIDA copepodid	3.5	6.9	2.0	1.8	5.9	3.7	2.7	1.5	2.1	2.2	3.2	
	11 CALANIDAE copepodid												
	12 <i>Calanus minor</i>												
	13 <i>Calanus tenuicornis</i> copepodid												
	14 <i>Calanus sinicus</i> copepodid		0.2										
	15 <i>Undinula vulgaris</i>												
	16 EUCALANIDAE copepodid												
	17 <i>Mecynocera clausi</i>												
	18 <i>Mecynocera clausi</i> copepodid												
	19 PARACALANIDAE copepodid												
	20 <i>Paracalanus aculeatus</i>												
	21 <i>Paracalanus aculeatus</i> copepodid												
	22 <i>Paracalanus crassirostris</i>												
	23 <i>Paracalanus crassirostris</i> copepodid												
	24 <i>Paracalanus parvus</i>		0.5	0.4	0.1		0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	
	25 <i>Paracalanus parvus</i> copepodid	1.1	1.1	1.4	1.5	1.3	6.9	0.9	1.3	0.5	1.0	6.1	
	26 <i>Acrocalanus longicornis</i>												
	27 <i>Acrocalanus longicornis</i> copepodid												
	28 <i>Acrocalanus gracilis</i>												
	29 <i>Acrocalanus gracilis</i> copepodid												
	30 PSEUDOCALANIDAE												
	31 PSEUDOCALANIDAE copepodid												
	32 <i>Clausocalanus furcatus</i>												
	33 <i>Pseudocalanus minutus</i>												
	34 <i>Pseudocalanus minutus</i> copepodid												
	35 CALOCALANIDAE												
	36 CALOCALANIDAE copepodid												
	37 <i>Calocalanus styliremis</i>												
	38 <i>Calocalanus styliremis</i> copepodid												
	39 CENTROPAGIDAE copepodid												
	40 <i>Centropages abdominalis</i> copepodid				0.1		0.2						
	41 <i>Centropages furcatus</i>												
	42 <i>Temora discaudata</i>												
	43 <i>Temora discaudata</i> copepodid												
	44 <i>Temora turbinata</i> copepodid												
	45 <i>Metridia pacifica</i> copepodid												
	46 CANDACIIDAE copepodid												
	47 PONTELLIDAE copepodid												
	48 ACARTIIDAE copepodid		0.2					0.1	+	0.2		0.6	
	49 <i>Acartia omorii</i>												
	50 <i>Acartia omorii</i> copepodid												
	51 <i>Acartia longiremis</i>												
	52 <i>Tortanus forcipatus</i>												
	53 <i>Tortanus forcipatus</i> copepodid												
	54 CYCLOPOIDA												
	55 CYCLOPOIDA copepodid												
	56 OITHONIDAE												
	57 OITHONIDAE copepodid	3.4	5.8	3.7	2.2	4.5	6.4	3.1	4.1	5.6	2.7	5.4	
	58 <i>Oithona nana</i>												
	59 <i>Oithona nana</i> copepodid												
	60 <i>Oithona rigida</i>												
	61 <i>Oithona rigida</i> copepodid												
	62 <i>Oithona similis</i>		1.1	0.3		0.6	2.9	0.5	0.2	0.3	0.5	0.3	
	63 <i>Oithona similis</i> copepodid	2.4	2.1	2.4	1.3	2.4	7.2	2.3	0.8	2.4	0.8	6.7	
	64 <i>Oithona simplex</i>												
	65 <i>Oithona simplex</i> copepodid												
	66 <i>Oithona atlantica</i>												
	67 <i>Oithona atlantica</i> copepodid	0.2					0.2				0.1	0.3	
	68 <i>Oithona davisae</i>												
	69 <i>Oithona davisae</i> copepodid												
	70 ONCAEIDAE		0.2										
	71 ONCAEIDAE copepodid		0.2	0.1					+	0.2			
	72 <i>Oncaea conifera</i>												
	73 <i>Oncaea media</i>		0.2										
	74 <i>Oncaea media</i> copepodid												
	75 <i>Oncaea venusta</i>												
	76 <i>Oncaea mediterranea</i>												
	77 <i>Copilia mirabilis</i>												
	78 CORYCAEIDAE												
	79 CORYCAEIDAE copepodid	0.2	0.6		0.4	0.6	1.3	0.6	0.2	0.2	0.2	1.0	
	80 <i>Corycaeus catus</i>												
	81 <i>Corycaeus concinnus</i>												
	82 <i>Corycaeus gibbulus</i>												
	83 <i>Corycaeus speciosus</i>												
	84 <i>Corycaeus affinis</i>												
	85 <i>Corycaeus agilis</i>												
	86 <i>Corycaeus giesbrechti</i>												
	87 <i>Corycaeus giesbrechti</i> copepodid												
	88 HARPACTICOIDA												
	89 HARPACTICOIDA copepodid								0.1				
	90 <i>Microsetella norvegica</i>		0.2	0.2	0.2			0.2	0.1			0.3	
	91 <i>Microsetella norvegica</i> copepodid	0.3		0.1			0.2	0.1					
	92 <i>Euterpina acutifrons</i>												
	93 <i>Euterpina acutifrons</i> copepodid												
	94 <i>Clytemnestra rostrata</i>												
		個体数計	27.3	42.2	21.3	24.1	52.9	56.2	28.8	15.5	34.6	18.5	58.7

注：「+」は 0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (2) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点採取層	1 5→0	2 5→0	3 5→0	4 5→0	5 5→0	6 5→0	7 5→0	8 5→0	9 5→0
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>									
		96 <i>Podon polyphemoides</i>	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.5	0.2	0.4	0.5
		97 <i>Evadne nordmanni</i>	0.2	0.2					0.1		
		98 <i>Evadne tergestina</i>		0.2	0.2	0.4	0.3	1.0	0.6	0.3	0.3
		99 <i>Penilia avirostris</i>									
	個体数計	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	1.5	0.9	0.7	0.8	0.4
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE				0.1		0.5	0.1		0.1
		101 <i>Fritillaria formica</i>									
		102 OIKOPLEURIDAE	0.5	0.5	0.1	0.2	0.3	0.2		0.2	0.3
		103 <i>Oikopleura dioica</i>	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.5	0.5	0.1	0.6
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>									
	105 <i>Oikopleura rufescens</i>										
	個体数計	0.8	1.0	0.2	0.6	0.8	1.2	0.6	0.3	0.9	0.5
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva			0.1	0.1			0.3		
	触手動物	107 TENTACULATA : cyphonautes									
		108 EUPHAUSIACEA : egg									
		109 EUPHAUSIACEA : calyptopis									
		110 EUPHAUSIACEA : furcilia									
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius									
	節足動物	112 MACRURA : mysis									
		113 MACRURA : zoea									
		114 BRACHYURA : zoea									
		115 BALANOMORPHA : nauplius									
		116 BALANOMORPHA : cypris							0.1		
		117 GASTROPODA : larva							0.2		
	軟体動物	118 PELECYPODA : D larva									
	119 PELECYPODA : umbo larva							0.1			
原索動物	120 APPENDICULARIA : larva										
棘皮動物	121 ECHINODERMATA : pluteus	0.2									
その他	122 BIPINNARIA : larva										
	123 TROCHOPHORA : larva										
	個体数計	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA									
		125 GLOBIGERINIDAE									
	腔腸動物	126 HYDROIDA		0.2		0.1					
		127 DIPHYIDAE									
	袋形動物	128 CAMPANULARIDAE									
		129 ROTATORIA									
	毛顎動物	130 SAGITTIDAE									
		131 <i>Sagitta enflata</i>									
	節足動物	132 ISOPODA									
		133 <i>Parathemisto japonica</i>									
軟体動物	134 LUCIFERIDAE										
	135 <i>Creseis acicula</i>										
	個体数計	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総個体数計		28.8	44.1	22.4	25.5	54.3	58.9	31.6	16.5	36.5	19.4

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (3) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：個体/ℓ)

出現種	定点		10		11		12		13		14		全点・全層	
	採取層		5→0	5→0	5→0	10→5	5→0	10→5	5→0	10→5	5→0	10→5	合計	平均
繊毛虫類 原生動物		1 CODONELLIDAE												
		2 <i>Tintinnopsis radix</i>												
		3 <i>Tintinnopsis ampla</i>												
		4 <i>Codonellopsis orthoceras</i>												
		5 <i>Favella taraikaensis</i>											1.7	0.1
		6 <i>Parafavella denticulata</i>				0.2							0.2	+
		7 <i>Xystonellopsis cymatica</i>												
		個体数計	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.1
か 節 い 足 あ 動 し 物 類		8 COPEPODA nauplius	18.7	24.5	5.4	31.0	22.9	4.3	25.6	5.0		361.2	19.0	
		9 CALANOIDA												
		10 CALANOIDA copepodid	4.2	5.1	0.9	3.7	4.0	0.5	4.8	1.2		59.9	3.2	
		11 CALANIDAE copepodid												
		12 <i>Calanus minor</i>												
		13 <i>Calanus tenuicornis</i> copepodid												
		14 <i>Calanus sinicus</i> copepodid		0.2									0.4	+
		15 <i>Undinula vulgaris</i>												
		16 EUCALANIDAE copepodid												
		17 <i>Mecynocera clausi</i>												
		18 <i>Mecynocera clausi</i> copepodid												
		19 PARACALANIDAE copepodid												
		20 <i>Paracalanus aculeatus</i>												
		21 <i>Paracalanus aculeatus</i> copepodid												
		22 <i>Paracalanus crassirostris</i>												
		23 <i>Paracalanus crassirostris</i> copepodid												
		24 <i>Paracalanus parvus</i>		0.2		0.2	0.2						3.3	0.2
		25 <i>Paracalanus parvus</i> copepodid	1.4	1.4	0.9	1.4	1.0	1.4	2.1	1.1			33.8	1.8
		26 <i>Acrocalanus longicornis</i>												
		27 <i>Acrocalanus longicornis</i> copepodid												
		28 <i>Acrocalanus gracilis</i>												
		29 <i>Acrocalanus gracilis</i> copepodid												
		30 PSEUDOCALANIDAE												
		31 PSEUDOCALANIDAE copepodid												
		32 <i>Clausocalanus furcatus</i>												
		33 <i>Pseudocalanus minutus</i>												
		34 <i>Pseudocalanus minutus</i> copepodid												
		35 CALOCALANIDAE												
		36 CALOCALANIDAE copepodid												
		37 <i>Calocalanus styliremis</i>												
		38 <i>Calocalanus styliremis</i> copepodid												
		39 CENTROPAGIDAE copepodid												
		40 <i>Centropages abdominalis</i> copepodid												
		41 <i>Centropages furcatus</i>												
		42 <i>Temora discaudata</i>												
		43 <i>Temora discaudata</i> copepodid												
		44 <i>Temora turbinata</i> copepodid												
		45 <i>Metridia pacifica</i> copepodid												
		46 CANDACIIDAE copepodid												
		47 PONTELLIDAE copepodid												
		48 ACARTIIDAE copepodid	0.1			0.3							1.5	0.1
		49 <i>Acartia omorii</i>												
		50 <i>Acartia omorii</i> copepodid												
		51 <i>Acartia longiremis</i>												
		52 <i>Tortanus forcipatus</i>												
		53 <i>Tortanus forcipatus</i> copepodid												
		54 CYCLOPOIDA												
		55 CYCLOPOIDA copepodid												
		56 OITHONIDAE												
		57 OITHONIDAE copepodid	3.1	5.8	2.1	5.8	3.2	1.1	5.0	4.2			77.2	4.1
		58 <i>Oithona nana</i>												
		59 <i>Oithona nana</i> copepodid												
		60 <i>Oithona rigida</i>												
		61 <i>Oithona rigida</i> copepodid												
		62 <i>Oithona similis</i>	0.4	0.6	0.8	2.4	1.6	0.6	0.6	1.3			15.0	0.8
		63 <i>Oithona similis</i> copepodid	1.3	2.4	1.1	8.6	3.0	1.2	2.2	1.5			52.1	2.7
		64 <i>Oithona simplex</i>												
		65 <i>Oithona simplex</i> copepodid												
		66 <i>Oithona atlantica</i>												
		67 <i>Oithona atlantica</i> copepodid											0.8	+
		68 <i>Oithona davisae</i>												
		69 <i>Oithona davisae</i> copepodid												
		70 ONCAEIDAE												
		71 ONCAEIDAE copepodid	0.1	0.2	0.1					0.2			0.4	+
		72 <i>Oncaea conifera</i>								0.2			1.1	0.1
		73 <i>Oncaea media</i>											0.2	+
		74 <i>Oncaea media</i> copepodid												
		75 <i>Oncaea venusta</i>												
		76 <i>Oncaea mediterranea</i>												
		77 <i>Copilia mirabilis</i>												
		78 CORYCAEIDAE												
		79 CORYCAEIDAE copepodid	0.2		0.1	0.8	0.3	+	0.8	0.1			7.6	0.4
		80 <i>Corycaeus catus</i>												
		81 <i>Corycaeus concinnus</i>												
		82 <i>Corycaeus gibbulus</i>												
		83 <i>Corycaeus speciosus</i>												
		84 <i>Corycaeus affinis</i>												
		85 <i>Corycaeus agilis</i>												
		86 <i>Corycaeus giesbrechti</i>			+		0.2	0.1					0.3	+
		87 <i>Corycaeus giesbrechti</i> copepodid	0.1	0.8			0.2	0.2	0.6	0.4			2.3	0.1
		88 HARPACTICOIDA												
		89 HARPACTICOIDA copepodid											0.1	+
		90 <i>Microsetella norvegica</i>	0.1	0.3	0.2		0.2	0.1					2.1	0.1
		91 <i>Microsetella norvegica</i> copepodid											0.7	+
		92 <i>Euterpina acutifrons</i>												
		93 <i>Euterpina acutifrons</i> copepodid												
		94 <i>Clytemnestra rostrata</i>												
			個体数計	29.7	41.5	11.6	54.2	36.8	9.5	42.1	14.9		620.4	32.7

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (4) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点採取層	10 5→0	11 5→0	12 5→0	10→5	13 5→0	10→5	14 5→0	10→5	全点・全層	
											合計	平均
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>			+			+			+	+
		96 <i>Podon polyphemoides</i>	0.6	0.5	0.2	0.3		0.2	1.3	0.2	6.5	0.3
		97 <i>Evadne nordmanni</i>									0.5	+
		98 <i>Evadne tergestina</i>	0.4	1.0	0.3	0.2	1.0	0.4	0.5	0.2	7.8	0.4
		99 <i>Penilia avirostris</i>										
	個体数計	1.0	1.5	0.5	0.5	1.0	0.6	1.8	0.4	14.8	0.8	
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE		0.2	+		0.2		0.2		1.4	0.1
		101 <i>Fritillaria formica</i>										
		102 OIKOPLEURIDAE	0.1	0.5	0.1	0.2	0.5		0.3	0.2	4.7	0.2
		103 <i>Oikopleura dioica</i>	0.4	0.6	0.1	0.5	0.3	+	0.2		8.3	0.4
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>										
	105 <i>Oikopleura rufescens</i>											
	個体数計	0.5	1.3	0.2	0.7	1.0	+	0.7	0.2	14.4	0.8	
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva	0.2					+		0.1	0.8	+
	触手動物	107 TENTACULATA : cyphonautes										
		108 EUPHAUSIACEA : egg										
		109 EUPHAUSIACEA : calyptopis										
		110 EUPHAUSIACEA : furcilia										
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius										
	節足動物	112 MACRURA : mysis										
		113 MACRURA : zoea										
		114 BRACHYURA : zoea										
		115 BALANOMORPHA : nauplius										
		116 BALANOMORPHA : cypris	0.1					+			0.2	+
		117 GASTROPODA : larva									0.2	+
	軟体動物	118 PELECYPODA : D larva	0.2								0.2	+
	119 PELECYPODA : umbo larva			+				0.2		0.3	+	
原索動物	120 APPENDICULARIA : larva											
棘皮動物	121 ECHINODERMATA : pluteus									1.2	0.1	
その他	122 BIPINNARIA : larva											
	123 TROCHOPHORA : larva											
	個体数計	0.5	0.0	+	0.0	0.0	+	0.2	0.1	2.9	0.2	
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA										
		125 GLOBIGERINIDAE										
		126 HYDROIDA	0.1								0.4	+
	腔腸動物	127 DIPHYIDAE	0.1								0.1	+
		128 CAMPANULARIDAE										
	袋形動物	129 ROTATORIA										
	毛顎動物	130 SAGITTIDAE										
		131 <i>Sagitta enflata</i>										
節足動物	132 ISOPODA											
	133 <i>Parathemisto japonica</i>											
軟体動物	134 LUCIFERIDAE											
	135 <i>Creseis acicula</i>											
	個体数計	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	+	
総個体数計		31.9	44.3	12.3	55.6	38.8	10.1	44.8	15.6	654.9	34.5	

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (5) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		採取層	5→0	5→0	5→0	5→0	5→0	10→5	5→0	5→0	5→0			
絨毛虫類	原生動物	1 CODONELLIDAE												
		2 <i>Tintinnopsis radix</i>												
		3 <i>Tintinnopsis ampla</i>												
		4 <i>Codonellopsis orthoceras</i>												
		5 <i>Favella taraikaensis</i>												
		6 <i>Parafavella denticulata</i>												
		7 <i>Xystonellopsis cymatica</i>												
	個体数計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
動物	節足類	8 COPEPODA nauplius	2.2	2.2	8.0	3.7	1.8	1.0	6.1	4.3	2.6	0.7	3.2	
		9 CALANOIDA												
		10 CALANOIDA copepodid	1.0	0.8	1.1	0.6	0.7	0.6	0.3	0.3	0.9	0.2	1.2	
		11 CALANIDAE copepodid												
		12 <i>Calanus minor</i>		0.1										
		13 <i>Calanus tenuicornis</i> copepodid												
		14 <i>Calanus sinicus</i> copepodid		0.1				+	+					
		15 <i>Undinula vulgaris</i>						+						
		16 EUCALANIDAE copepodid		0.1										
		17 <i>Mecynocera clausi</i>												
		18 <i>Mecynocera clausi</i> copepodid												
		19 PARACALANIDAE copepodid					0.2	0.3	0.2	0.2	0.3		+	
		20 <i>Paracalanus aculeatus</i>					0.1		0.1			0.1		
		21 <i>Paracalanus aculeatus</i> copepodid					0.1		0.1			0.2	+	
		22 <i>Paracalanus crassirostris</i>			0.1	0.8					0.2		+	
		23 <i>Paracalanus crassirostris</i> copepodid	0.1		0.5					0.3	0.1			
		24 <i>Paracalanus parvus</i>		0.1				+					0.1	
		25 <i>Paracalanus parvus</i> copepodid	0.1	0.1				0.2					0.5	
		26 <i>Acrocalanus longicornis</i>												
		27 <i>Acrocalanus longicornis</i> copepodid												
		28 <i>Acrocalanus gracilis</i>			0.1			0.3	+					
		29 <i>Acrocalanus gracilis</i> copepodid	0.3	0.2				0.1					0.1	
		30 PSEUDOCALANIDAE												
		31 PSEUDOCALANIDAE copepodid												
		32 <i>Clausocalanus furcatus</i>												
		33 <i>Pseudocalanus minutus</i>												
		34 <i>Pseudocalanus minutus</i> copepodid												
		35 CALOCALANIDAE												
		36 CALOCALANIDAE copepodid												
		37 <i>Calocalanus styliremis</i>						0.1					+	
		38 <i>Calocalanus styliremis</i> copepodid						+	+					
		39 CENTROPAGIDAE copepodid												
		40 <i>Centropages abdominalis</i> copepodid												
		41 <i>Centropages furcatus</i>												
		42 <i>Temora discaudata</i>		0.2		0.2		0.1	+			0.1	+	0.1
		43 <i>Temora discaudata</i> copepodid	0.1	0.2				+	0.1		0.2	0.2	+	
		44 <i>Temora turbinata</i> copepodid												
		45 <i>Metridia pacifica</i> copepodid												
		46 CANDACIIDAE copepodid										0.1		
		47 PONTELLIDAE copepodid												
		48 ACARTIIDAE copepodid					0.1			1.0	0.5	0.1	+	0.1
		49 <i>Acartia omorii</i>				0.2								0.1
		50 <i>Acartia omorii</i> copepodid	0.1		0.5									
		51 <i>Acartia longiremis</i>								0.6	0.2			
		52 <i>Tortanus forcipatus</i>				0.2					0.5			
		53 <i>Tortanus forcipatus</i> copepodid									0.3			
		54 CYCLOPOIDA												
		55 CYCLOPOIDA copepodid												
		56 OITHONIDAE			0.2				0.1		0.3	0.8	0.2	0.1
		57 OITHONIDAE copepodid	1.3	1.6	2.7	2.2	0.6	0.4	1.8	4.3	3.2	3.2	0.5	1.7
		58 <i>Oithona nana</i>	0.2	0.6	1.0	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.6
		59 <i>Oithona nana</i> copepodid	0.5	0.6	0.3	0.3	+	0.2		0.3	0.2	0.2	0.2	0.4
		60 <i>Oithona rigida</i>		0.5		0.2								
		61 <i>Oithona rigida</i> copepodid				0.2								
		62 <i>Oithona similis</i>												
		63 <i>Oithona similis</i> copepodid												
		64 <i>Oithona simplex</i>	0.3	0.2				+	0.1		0.3	0.1		
		65 <i>Oithona simplex</i> copepodid	0.2						+					
		66 <i>Oithona atlantica</i>												
		67 <i>Oithona atlantica</i> copepodid												
		68 <i>Oithona davisae</i>			0.3	0.1				1.3	0.3		+	
		69 <i>Oithona davisae</i> copepodid			0.2					0.5				0.1
		70 ONCAEIDAE												
		71 ONCAEIDAE copepodid	0.6	0.6				0.4	0.1	1.6	0.2	0.2	0.1	0.2
		72 <i>Oncaea conifera</i>											+	0.1
		73 <i>Oncaea media</i>							+	+	0.2		+	
		74 <i>Oncaea media</i> copepodid										0.2		
		75 <i>Oncaea venusta</i>												
		76 <i>Oncaea mediterranea</i>						0.1						
		77 <i>Copilia mirabilis</i>												+
		78 CORYCAEIDAE	0.1			0.1		+			0.2	0.1		
		79 CORYCAEIDAE copepodid	0.2	0.1	0.2			0.1			0.2		+	0.2
		80 <i>Corycaeus catus</i>		0.1				+						
		81 <i>Corycaeus concinnus</i>						+						
		82 <i>Corycaeus gibbulus</i>												
		83 <i>Corycaeus speciosus</i>												
		84 <i>Corycaeus affinis</i>									0.2			
		85 <i>Corycaeus agilis</i>												
		86 <i>Corycaeus giesbrechti</i>												
		87 <i>Corycaeus giesbrechti</i> copepodid												
		88 HARPACTICOIDA												
		89 HARPACTICOIDA copepodid	0.1		0.2					0.3				
		90 <i>Microsetella norvegica</i>	1.4	1.4	0.5	1.9	0.9	0.7	0.2	1.6	0.8	0.1	1.7	
		91 <i>Microsetella norvegica</i> copepodid			0.2		+	0.1	0.2	0.2	0.2		0.1	
		92 <i>Euterpina acutifrons</i>	1.4	1.0	2.1	1.0	0.6	0.2	1.8	2.6	0.4	+	0.8	
		93 <i>Euterpina acutifrons</i> copepodid	0.9	0.6	3.5	0.3	0.3	0.4	3.2	4.3	0.8	0.3	0.7	
		94 <i>Clytemnestra rostrata</i>												
			個体数計	11.1	11.8	22.5	11.4	7.0	4.6	19.4	23.1	11.1	2.3	12.1

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (6) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点採取層	1 5→0	2 5→0	3 5→0	4 5→0	5 5→0	6 5→0	7 5→0	8 5→0	9 5→0		
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>											
		96 <i>Podon polyphemoides</i>											
		97 <i>Evadne nordmanni</i>				0.2	+		0.2		+		
		98 <i>Evadne tergestina</i>									+		
		99 <i>Penilia avirostris</i>									+		
	個体数計	0.0	0.0	0.0	0.2	+	0.0	0.0	0.2	0.0	+		
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE	0.2								0.1		
		101 <i>Fritillaria formica</i>				0.1			0.2				
		102 OIKOPLEURIDAE	1.1	2.2	2.2	1.8	0.6	0.7	1.0	4.0	1.3	0.6	
		103 <i>Oikopleura dioica</i>										3.0	
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>											
	105 <i>Oikopleura rufescens</i>												
	個体数計	1.3	2.2	2.2	1.9	0.6	0.7	1.2	4.0	1.3	0.6	3.1	
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva	0.2	0.1	0.5	0.3	0.2	0.1	1.3	0.6	0.1	+	0.2
	触手動物	107 TENTACULATA : cyphonautes											
		108 EUPHAUSIACEA : egg											
		109 EUPHAUSIACEA : calyptopis											
		110 EUPHAUSIACEA : furcilia											
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius											+
	節足動物	112 MACRURA : mysis											0.2
		113 MACRURA : zoea											
		114 BRACHYURA : zoea											
		115 BALANOMORPHA : nauplius	0.1		0.5	0.1			0.2				
		116 BALANOMORPHA : cypris			0.3								
		117 GASTROPODA : larva	0.8	0.3	0.8	0.7	0.8	1.1	4.2	1.4	0.6	0.4	0.9
	軟体動物	118 PELECYPODA : D larva	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	1.4	0.2	0.1	+	0.2
	119 PELECYPODA : umbo larva	0.9	0.3	1.6	0.8	0.6	0.8	3.5	1.3	0.4	0.5	0.6	
原索動物	120 APPENDICULARIA : larva									0.2			
棘皮動物	121 ECHINODERMATA : pluteus	0.1	0.2		0.6	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	
	122 BIPINNARIA : larva	0.1	0.1	0.2			+			0.1	+		
その他	123 TROCHOPHORA : larva												
	個体数計	2.4	1.2	4.2	2.8	2.2	2.5	11.1	3.8	1.5	1.0	2.3	
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA											
		125 GLOBIGERINIDAE	0.1	0.2		0.6					0.1	+	
		126 HYDROIDA	0.8	0.1	2.2	0.1	0.4	0.1	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1
	腔腸動物	127 DIPHYIDAE									0.1	+	
		128 CAMPANULARIDAE											
	袋形動物	129 ROTATORIA											
	毛顎動物	130 SAGITTIDAE		1.0	0.6	1.3	0.3	0.4				0.3	1.1
		131 <i>Sagitta enflata</i>				0.1		0.1	0.2	0.5	0.2	+	
	節足動物	132 ISOPODA											
		133 <i>Parathemisto japonica</i>											
軟体動物	134 LUCIFERIDAE												
	135 <i>Creseis acicula</i>		0.2		0.2	0.2	+	0.2	0.2	0.1	+	0.2	
	個体数計	0.9	1.5	2.8	2.3	0.9	0.6	0.9	1.0	0.6	0.6	1.4	
	総個体数計	15.7	16.7	31.7	18.6	10.7	8.4	32.6	32.1	14.5	4.5	18.9	

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。



付表-5 (8) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年8月22日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点採取層	10 5→0	11 5→0	12 5→0	10→5	13 5→0	10→5	14 5→0	10→5	全点・全層	
											合計	平均
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>										
		96 <i>Podon polyphemoides</i>										
		97 <i>Evadne nordmanni</i>			+	+	+				0.4	+
		98 <i>Evadne tergestina</i>										
		99 <i>Penilia avirostris</i>							0.2		0.2	+
	個体数計	0.0	0.0	+	+	+	0.0	0.2	0.0	0.6	+	
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE		0.2		+	0.1	0.2		+	0.8	+
		101 <i>Fritillaria formica</i>	0.2							+	0.5	+
		102 OIKOPLEURIDAE	3.8	4.2	0.6	0.4	2.6	1.0	3.8	0.2	35.1	1.8
		103 <i>Oikopleura dioica</i>										
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>										
	105 <i>Oikopleura rufescens</i>											
	個体数計	4.0	4.4	0.6	0.4	2.7	1.2	3.8	0.2	36.4	1.9	
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva	0.6		0.2		0.2	0.1	0.2		4.9	0.3
	触手動物	107 TENTACULATA : cyphonautes										
		108 EUPHAUSIACEA : egg										
		109 EUPHAUSIACEA : calyptopis										
		110 EUPHAUSIACEA : furcilia										
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius										
	節足動物	112 MACRURA : mysis										+
		113 MACRURA : zoea										0.2
		114 BRACHYURA : zoea	0.2									+
		115 BALANOMORPHA : nauplius	1.0	0.2								0.2
		116 BALANOMORPHA : cypris										2.1
		117 GASTROPODA : larva	3.4	0.8	0.3	0.1	0.4	0.2	0.8	0.1	18.1	0.1
	軟体動物	118 PELECYPODA : D larva	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	+	4.7	0.2
		119 PELECYPODA : umbo larva	3.0	0.5	0.2	0.1	0.4	0.1	1.1	0.1	16.8	0.9
	原索動物	120 APPENDICULARIA : larva										0.3
棘皮動物	121 ECHINODERMATA : pluteus	1.3	1.0	0.2	+	0.2	0.1	1.3	0.1	6.8	0.4	
その他	122 BIPINNARIA : larva										0.2	
	123 TROCHOPHORA : larva										0.5	
	個体数計	10.0	2.7	1.0	0.3	1.3	0.6	3.6	0.3	54.8	2.9	
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA				+						+
		125 GLOBIGERINIDAE	0.5	1.0			0.1	+	1.4	+	4.0	0.2
		126 HYDROIDA	3.7	0.2	0.2	+	0.3	0.1	0.5	0.1	10.1	0.5
	腔腸動物	127 DIPHYIDAE										0.1
		128 CAMPANULARIDAE				+						+
	袋形動物	129 ROTATORIA										+
	毛顎動物	130 SAGITTIDAE	0.8	0.8	0.3	0.5	0.6	0.3	0.8	0.1	9.2	0.5
		131 <i>Sagitta enflata</i>	0.2			0.1	+				1.4	0.1
	節足動物	132 ISOPODA										
		133 <i>Parathemisto japonica</i>										
軟体動物	134 LUCIFERIDAE											
	135 <i>Creseis acicula</i>	0.6	0.2	0.1	+	0.1	0.3	0.6	+	3.2	0.2	
	個体数計	5.8	2.2	0.6	0.6	1.1	0.7	3.3	0.2	28.0	1.5	
	総個体数計	41.4	32.9	12.1	5.0	15.7	8.5	29.6	1.5	351.1	18.5	

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (9) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：個体/ℓ)

出現種	定点		1	2	3	4	5		6	7	8		9		
	採取層		5→0	5→0	5→0	5→0	5→0	10→5	5→0	5→0	5→0	10→5	5→0		
繊毛虫類	原生動物	1 CODONELLIDAE													
		2 <i>Tintinnopsis radix</i>	4.2	1.8	2.2	0.7	0.1	+	3.0	1.6	0.4			3.7	
		3 <i>Tintinnopsis ampla</i>											+		
		4 <i>Codonellopsis orthoceras</i>								0.2					
		5 <i>Favella taraikaensis</i>													
		6 <i>Parafavella denticulata</i>													
		7 <i>Xystonellopsis cymatica</i>								0.1					
		個体数計	4.2	1.8	2.2	0.7	0.1	+	3.1	1.8	0.4	+		3.7	
動物	足節類	8 COPEPODA nauplius	4.6	6.2	4.5	6.2	5.9	2.4	4.3	4.8	2.8	1.9	5.3		
		9 CALANOIDA							+						
		10 CALANOIDA copepodid	2.4	4.5	2.1	2.2	1.5	1.1	1.8	3.7	1.4	1.4	6.2		
		11 CALANIDAE copepodid	0.2												
		12 <i>Calanus minor</i>													
		13 <i>Calanus tenuicornis</i> copepodid													
		14 <i>Calanus sinicus</i> copepodid		0.1				0.1	+			+		0.2	
		15 <i>Undinula vulgaris</i>													
		16 EUCALANIDAE copepodid													
		17 <i>Mecynocera clausi</i>		0.1	0.1			0.1							
		18 <i>Mecynocera clausi</i> copepodid		0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1		0.2	0.2	0.1	0.2	
		19 PARACALANIDAE copepodid	0.2												
		20 <i>Paracalanus aculeatus</i>		0.1			0.1						0.1		
		21 <i>Paracalanus aculeatus</i> copepodid	0.6	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.8	0.5	0.1	1.3		
		22 <i>Paracalanus crassirostris</i>													
		23 <i>Paracalanus crassirostris</i> copepodid													
		24 <i>Paracalanus parvus</i>		0.1	0.1			0.1				0.2	0.2	0.6	
		25 <i>Paracalanus parvus</i> copepodid	0.5	0.9	1.0	0.5	0.4	0.3	0.2	0.6	0.1	0.1	0.1	2.2	
		26 <i>Acrocalanus longicornis</i>													
		27 <i>Acrocalanus longicornis</i> copepodid													
		28 <i>Acrocalanus gracilis</i>						0.1						0.3	
		29 <i>Acrocalanus gracilis</i> copepodid				0.1									
		30 PSEUDOCALANIDAE													
		31 PSEUDOCALANIDAE copepodid						0.1			0.2	0.1	0.1		
		32 <i>Clausocalanus furcatus</i>						0.1					0.1		
		33 <i>Pseudocalanus minutus</i>													
		34 <i>Pseudocalanus minutus</i> copepodid													
		35 CALOCALANIDAE		0.1			0.1								
		36 CALOCALANIDAE copepodid					0.1								
		37 <i>Calocalanus styliremis</i>						0.1							
		38 <i>Calocalanus styliremis</i> copepodid													
		39 CENTROPAGIDAE copepodid													
		40 <i>Centropages abdominalis</i> copepodid													
		41 <i>Centropages furcatus</i>													
		42 <i>Temora discaudata</i>													
		43 <i>Temora discaudata</i> copepodid													
		44 <i>Temora turbinata</i> copepodid				0.1					0.1				
		45 <i>Metridia pacifica</i> copepodid													
		46 CANDACIIDAE copepodid													
		47 PONTELLIDAE copepodid													
		48 ACARTIIDAE copepodid													
		49 <i>Acartia omorii</i>													
		50 <i>Acartia omorii</i> copepodid													
		51 <i>Acartia longiremis</i>													
		52 <i>Tortanus forcipatus</i>													
		53 <i>Tortanus forcipatus</i> copepodid													
		54 CYCLOPOIDA	0.2	0.2		0.1								+	0.2
		55 CYCLOPOIDA copepodid	0.2	0.1								0.2		+	
		56 OITHONIDAE	0.3		0.2										0.3
		57 OITHONIDAE copepodid	2.6	2.4	1.8	1.2	1.4	0.5	0.4	5.0	1.2	1.0	1.9		
		58 <i>Oithona nana</i>	0.5	1.0	0.8	1.0	0.9	0.7		2.1	0.6	0.4	0.8		
		59 <i>Oithona nana</i> copepodid	0.2	0.4	0.6	0.5	0.2	0.3		0.5	0.2	0.1	0.6		
		60 <i>Oithona rigida</i>													
		61 <i>Oithona rigida</i> copepodid													
		62 <i>Oithona similis</i>	0.2		0.2	0.1			0.1						
		63 <i>Oithona similis</i> copepodid		0.1	0.2	0.1			0.1					0.2	
		64 <i>Oithona simplex</i>	0.6	0.2	0.2	0.1			0.2	0.4	0.6	0.1	1.9		
		65 <i>Oithona simplex</i> copepodid	0.6	0.6	0.1								0.6		
		66 <i>Oithona atlantica</i>	0.2												
		67 <i>Oithona atlantica</i> copepodid		0.1	0.2	0.1									
		68 <i>Oithona davisae</i>													
		69 <i>Oithona davisae</i> copepodid													
		70 ONCAEIDAE		0.2	1.0	0.2	0.7	0.7		3.4	0.2	0.2	1.3		
		71 ONCAEIDAE copepodid	1.1	1.4	2.0	0.6	1.1	0.8		4.0	0.7	0.2	0.5		
		72 <i>Oncaea conifera</i>				0.1				0.2					
		73 <i>Oncaea media</i>				0.1	0.2	0.1		0.2	0.1	0.1	0.2		
		74 <i>Oncaea media</i> copepodid													
		75 <i>Oncaea venusta</i>		0.1											
		76 <i>Oncaea mediterranea</i>							0.2						
		77 <i>Copilia mirabilis</i>													
		78 CORYCAEIDAE		0.1	0.1				0.1	0.2					
		79 CORYCAEIDAE copepodid	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2		+		
		80 <i>Corycaeus catus</i>													
		81 <i>Corycaeus concinnus</i>													
		82 <i>Corycaeus gibbulus</i>						0.1							
		83 <i>Corycaeus speciosus</i>													
		84 <i>Corycaeus affinis</i>										0.1			
		85 <i>Corycaeus agilis</i>													
		86 <i>Corycaeus giesbrechti</i>													
		87 <i>Corycaeus giesbrechti</i> copepodid													
		88 HARPACTICOIDA												0.2	
		89 HARPACTICOIDA copepodid		0.1		0.1									
		90 <i>Microsetella norvegica</i>	0.2	0.1		0.6				0.3		0.1	+	0.2	
		91 <i>Microsetella norvegica</i> copepodid	0.2			0.2		0.2		0.2		+	+	0.3	
		92 <i>Euterpina acutifrons</i>	1.4	0.1	0.4	0.1				0.6	0.3			0.8	
		93 <i>Euterpina acutifrons</i> copepodid	2.2		1.3	0.1				2.1	0.2		+		
		94 <i>Clytemnestra rostrata</i>													
		個体数計	19.4	20.2	17.9	15.1	14.1	8.2	11.9	27.4	8.9	6.1	26.3		

注：「+」は 0.1個体/0未満を示す。

付表-5 (10) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点 採取層	1 5→0	2 5→0	3 5→0	4 5→0	5 5→0	6 5→0	7 5→0	8 5→0	9 5→0
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>									
		96 <i>Podon polyphemoides</i>									
		97 <i>Evadne nordmanni</i>									
		98 <i>Evadne tergestina</i>									
		99 <i>Penilia avirostris</i>									
	個体数計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE									
		101 <i>Fritillaria formica</i>	1.4	1.7	1.1	1.3	1.3	0.6	0.5	1.3	0.7
		102 OIKOPLEURIDAE									
		103 <i>Oikopleura dioica</i>	0.3	0.1		0.1		+		0.2	
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>									0.1
	105 <i>Oikopleura rufescens</i>										
	個体数計	1.7	1.8	1.1	1.4	1.3	0.6	0.5	1.5	0.7	0.6
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva		0.1	0.1		0.1	+		0.2	+
	触手動物	107 TENTACULATA : cyphonautes	0.2		0.1			+			0.1
		108 EUPHAUSIACEA : egg									
		109 EUPHAUSIACEA : calyptopis									+
		110 EUPHAUSIACEA : furcilia									
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius		0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1		0.1
	節足動物	112 MACRURA : mysis			0.1						
		113 MACRURA : zoea		0.3				+		0.2	0.2
		114 BRACHYURA : zoea									0.1
		115 BALANOMORPHA : nauplius							0.2	0.5	+
		116 BALANOMORPHA : cypris									+
	軟体動物	117 GASTROPODA : larva	0.6	1.3	0.6	0.3	0.9	1.7	2.2	4.5	1.2
		118 PELECYPODA : D larva	0.3	0.2		0.1	0.2	+	0.3		+
		119 PELECYPODA : umbo larva	2.9	2.1	1.4	0.9	1.4	0.1	1.6	2.2	0.9
	原索動物	120 APPENDICULARIA : larva									+
棘皮動物	121 ECHINODERMATA : pluteus	0.2		0.1			0.1	0.4			
その他	122 BIPINNARIA : larva										
	123 TROCHOPHORA : larva	0.2						0.2			
	個体数計	4.4	4.2	2.5	1.5	2.7	2.0	5.0	7.6	2.5	1.3
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA									
		125 GLOBIGERINIDAE	0.5	0.4	0.1	0.1		0.1	0.2	+	+
		126 HYDROIDA			0.1			+			+
	腔腸動物	127 DIPHYIDAE									0.2
		128 CAMPANULARIDAE									
	袋形動物	129 ROTATORIA									
	毛顎動物	130 SAGITTIDAE	0.3	0.3		0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
		131 <i>Sagitta enflata</i>		0.2				+	0.1		
		132 ISOPODA									
	節足動物	133 <i>Parathemisto japonica</i>									+
軟体動物	134 LUCIFERIDAE										
	135 <i>Creseis acicula</i>	0.2	0.2		0.2	0.2	0.1	0.5	0.1	0.1	
	個体数計	1.0	1.1	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.9	0.2	0.2
	総個体数計	30.7	29.1	23.9	19.1	18.5	11.2	20.8	39.2	12.7	8.2

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (11) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点		10		11		12		13		14		全点・全層				
		採取層	5→0	5→0	5→0	10→5	5→0	10→5	5→0	10→5	5→0	10→5	合計	平均				
繊毛虫類	原生動物	1 CODONELLIDAE							+					+	+			
		2 <i>Tintinnopsis radix</i>	0.7	1.4	0.2		0.2				0.1	+	20.3	1.1				
		3 <i>Tintinnopsis ampla</i>											+	+	+			
		4 <i>Codonellopsis orthoceras</i>	0.1										0.3	+	+			
		5 <i>Favella taraikaensis</i>														+		
		6 <i>Parafavella denticulata</i>														+		
		7 <i>Xystonellopsis cymatica</i>												0.1	+	+		
	個体数計	0.8	1.4	0.2	+	0.2	0.0	0.1	+	+	+	20.7	1.1					
か 節  い  足  あ  動  し  物  類		8 COPEPODA nauplius	4.2	11.5	4.1	0.7	4.6	1.0	2.2	1.4	78.6	4.1	4.1					
		9 CALANOIDA									+	+	+					
		10 CALANOIDA copepodid	1.8	2.1	2.0	0.5	2.0	1.0	0.6	1.3	39.6	2.1	2.1					
		11 CALANIDAE copepodid										0.2	+	+				
		12 <i>Calanus minor</i>										+	+	+				
		13 <i>Calanus tenuicornis</i> copepodid											+	+				
		14 <i>Calanus sinicus</i> copepodid			0.2	0.1	0.3	+	0.1	+	1.1	0.1	0.1					
		15 <i>Undinula vulgaris</i>			0.1				+		0.1	+	0.1	+				
		16 EUCALANIDAE copepodid												+	+			
		17 <i>Mecynocera clausi</i>											+	0.3	+			
		18 <i>Mecynocera clausi</i> copepodid	0.1	0.2	0.1		0.1	0.1		+	1.9	0.1	0.1					
		19 PARACALANIDAE copepodid										0.1	+	0.3	+			
		20 <i>Paracalanus aculeatus</i>			0.5	0.1	0.1	0.1	+	0.2	1.3	0.1	0.1					
		21 <i>Paracalanus aculeatus</i> copepodid		0.1	0.5	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	7.0	0.4	0.4					
		22 <i>Paracalanus crassirostris</i>			0.2						0.5	+	+					
		23 <i>Paracalanus crassirostris</i> copepodid			0.2						0.6	+	+					
		24 <i>Paracalanus parvus</i>											+	1.8	0.1			
		25 <i>Paracalanus parvus</i> copepodid	0.5	0.2	0.2	+	0.7	0.2	0.1	0.1	8.8	0.5	0.5					
		26 <i>Acrocalanus longicornis</i>													+			
		27 <i>Acrocalanus longicornis</i> copepodid				0.2					0.6	+	+					
		28 <i>Acrocalanus gracilis</i>				0.1					0.2	+	+					
		29 <i>Acrocalanus gracilis</i> copepodid													+			
		30 PSEUDOCALANIDAE														+		
		31 PSEUDOCALANIDAE copepodid		0.2	0.1	+	0.1	0.3		0.1	1.3	0.1	0.1					
		32 <i>Clausocalanus furcatus</i>								+	0.3	+	+					
		33 <i>Pseudocalanus minutus</i>														+		
		34 <i>Pseudocalanus minutus</i> copepodid														+		
		35 CALOCALANIDAE				0.1	+							+	+	0.4	+	
		36 CALOCALANIDAE copepodid	0.1	0.1							+	+	+	0.4	+	+		
		37 <i>Calocalanus styliremis</i>															+	
		38 <i>Calocalanus styliremis</i> copepodid															+	
		39 CENTROPAGIDAE copepodid												+	+	+		
		40 <i>Centropages abdominalis</i> copepodid															+	
		41 <i>Centropages furcatus</i>															+	
		42 <i>Temora discaudata</i>															+	
		43 <i>Temora discaudata</i> copepodid															+	
		44 <i>Temora turbinata</i> copepodid												0.2	+	+		
		45 <i>Metridia pacifica</i> copepodid															+	
		46 CANDACIIDAE copepodid															+	
		47 PONTELLIDAE copepodid															+	
		48 ACARTIIDAE copepodid															+	
		49 <i>Acartia omorii</i>															+	
		50 <i>Acartia omorii</i> copepodid															+	
		51 <i>Acartia longiremis</i>															+	
		52 <i>Tortanus forcipatus</i>															+	
		53 <i>Tortanus forcipatus</i> copepodid															+	
		54 CYCLOPOIDA														0.8	+	
		55 CYCLOPOIDA copepodid														0.5	+	
		56 OITHONIDAE														+	0.8	+
		57 OITHONIDAE copepodid	1.5	1.2	1.3	0.1	1.8	0.4	0.7	0.6	27.0	1.4	1.4					
		58 <i>Oithona nana</i>	0.6	0.1	0.4	0.1	0.7	0.2	0.2	0.5	11.6	0.6	0.6					
		59 <i>Oithona nana</i> copepodid				+	0.2	0.1	0.1		4.0	0.2	0.2					
		60 <i>Oithona rigida</i>															+	
		61 <i>Oithona rigida</i> copepodid															+	
		62 <i>Oithona similis</i>	0.2	0.2			0.1	0.1	0.2		1.4	0.1	0.1					
		63 <i>Oithona similis</i> copepodid		0.1	0.1					+	0.9	+	+					
		64 <i>Oithona simplex</i>															+	
		65 <i>Oithona simplex</i> copepodid															+	
		66 <i>Oithona atlantica</i>															+	
		67 <i>Oithona atlantica</i> copepodid		0.1													+	
		68 <i>Oithona davisae</i>															+	
		69 <i>Oithona davisae</i> copepodid															+	
		70 ONCAEIDAE	1.0		0.2	0.3	1.5	0.4	0.2	0.8	12.3	0.6	0.6					
		71 ONCAEIDAE copepodid	0.7	0.6	0.6	0.2	0.7	0.5	0.4	0.9	17.0	0.9	0.9					
		72 <i>Oncaea conifera</i>									0.5	+	+					
		73 <i>Oncaea media</i>	0.3								1.9	0.1	0.1					
		74 <i>Oncaea media</i> copepodid									+	+	+					
		75 <i>Oncaea venusta</i>															+	
		76 <i>Oncaea mediterranea</i>				0.2	0.1	0.1	+	0.1	+	+	0.8	+	+			
		77 <i>Copilia mirabilis</i>															+	
		78 CORYCAEIDAE			0.2						0.7	+	+					
		79 CORYCAEIDAE copepodid	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	+	0.1	0.2	3.3	0.2	0.2					
		80 <i>Corycaeus catus</i>	0.1								0.1	+	+					
		81 <i>Corycaeus concinnus</i>															+	
		82 <i>Corycaeus gibbulus</i>															+	
		83 <i>Corycaeus speciosus</i>															+	
		84 <i>Corycaeus affinis</i>															+	
		85 <i>Corycaeus agilis</i>															+	
		86 <i>Corycaeus giesbrechti</i>															+	
		87 <i>Corycaeus giesbrechti</i> copepodid															+	
		88 HARPACTICOIDA														0.2	+	
		89 HARPACTICOIDA copepodid	0.1	0.1							+	+	+	0.4	+			
		90 <i>Microsetella norvegica</i>	0.2	0.1							0.2	+	0.1	0.1	2.2	0.1		
		91 <i>Microsetella norvegica</i> copepodid	0.2	0.1							0.2			+	1.6	0.1		
		92 <i>Euterpina acutifrons</i>	0.2	1.4										+	5.3	0.3		
		93 <i>Euterpina acutifrons</i> copepodid	0.6	4.6											11.3	0.6		
		94 <i>Clytemnestra rostrata</i>															+	
		個体数計		12.6	24.0	11.4	2.5	15.2	4.6	5.5	6.7	258.0	13.6	13.6				

注：「+」は0.1個体/0未満を示す。

付表-5 (12) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和7年11月5日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点採取層	10 5→0	11 5→0	12 5→0	10→5	13 5→0	10→5	14 5→0	10→5	全点・全層		
											合計	平均	
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>											
		96 <i>Podon polyphemoides</i>											
		97 <i>Evadne nordmanni</i>											
		98 <i>Evadne tergestina</i>											
		99 <i>Penilia avirostris</i>											
		個体数計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE											
		101 <i>Fritillaria formica</i>	1.0	0.6	1.1	0.2	1.1	0.5	0.7	1.0	16.9	0.9	
		102 OIKOPLEURIDAE											
		103 <i>Oikopleura dioica</i>				+	0.1		0.2		1.0	0.1	
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>									0.1	+	
		個体数計	1.0	0.6	1.1	0.2	1.2	0.5	0.9	1.0	18.0	1.0	
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva		0.6							1.4	0.1	
		107 TENTACULATA : cyphonautes							+	+	+	0.5	+
	棘皮動物	108 EUPHAUSIACEA : egg											
		109 EUPHAUSIACEA : calyptopis										+	+
	節足動物	110 EUPHAUSIACEA : furcilia			0.1							0.1	+
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius	0.1	0.2	0.6	+	0.1			0.1		2.0	0.1
	軟体動物	112 MACRURA : mysis										0.1	+
		113 MACRURA : zoea	0.1		0.2	+	0.1					1.5	0.1
		114 BRACHYURA : zoea											
	原索動物	115 BALANOMORPHA : nauplius	0.4	0.4	0.1							1.6	0.1
		116 BALANOMORPHA : cypris	0.1			+						0.1	+
		117 GASTROPODA : larva	1.2	1.4	2.3	0.4	1.6	0.4	0.6	0.5	22.3	1.2	
	棘皮動物	118 PELECYPODA : D larva		0.9			0.1		0.2	0.3		3.1	0.2
		119 PELECYPODA : umbo larva	0.9	0.9	0.2	0.1	1.2	0.4	0.3	0.4	26.7	1.4	
	棘皮動物	120 APPENDICULARIA : larva										+	+
121 ECHINODERMATA : pluteus						0.2					1.0	0.1	
その他	122 BIPINNARIA : larva												
	123 TROCHOPHORA : larva										0.4	+	
		個体数計	2.8	4.4	3.5	0.5	3.3	0.8	1.1	1.3	60.8	3.2	
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA											
		125 GLOBIGERINIDAE	0.1	0.2	0.1	0.1		0.1			+	2.0	0.1
	腔腸動物	126 HYDROIDA	0.1		0.1	+			+			0.6	+
		127 DIPHYIDAE											
	袋形動物	128 CAMPANULARIDAE											
		129 ROTATORIA									+	+	+
	毛顎動物	130 SAGITTIDAE	0.4	0.2	0.2	+	0.2	0.1	0.2	0.1		3.2	0.2
		131 <i>Sagitta enflata</i>				+		+	0.1	+		0.4	+
	節足動物	132 ISOPODA									+	+	+
		133 <i>Parathemisto japonica</i>											
軟体動物	134 LUCIFERIDAE				+				+		+	+	
	135 <i>Creseis acicula</i>	0.2	0.2	0.2		0.2	0.1	0.4	0.1		3.0	0.2	
		個体数計	0.8	0.6	0.6	0.1	0.4	0.3	0.7	0.2	9.2	0.5	
		総個体数計	18.0	31.0	16.8	3.3	20.3	6.2	8.3	9.2	366.7	19.3	

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (13) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：個体/ℓ)

出現種	定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	採取層	5→0	5→0	5→0	5→0	5→0	10→5	5→0	5→0	5→0	10→5	5→0	
繊毛虫類 原生動物	1 CODONELLIDAE												
	2 <i>Tintinnopsis radix</i>												
	3 <i>Tintinnopsis ampla</i>												
	4 <i>Codonellopsis orthoceras</i>												
	5 <i>Favella taraikaensis</i>												
	6 <i>Parafavella denticulata</i>			0.6			+		0.2	0.1			
	7 <i>Xystonellopsis cymatica</i>												
	個体数計	0.0	0.6	0.0	0.0	+	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	
か 節  い 足  あ  し 物 類	8 COPEPODA nauplius	3.3	5.0	3.8	4.6	0.5	1.1	1.5	1.7	2.8	+	4.6	
	9 CALANOIDA												
	10 CALANOIDA copepodid	0.1	0.2		0.1			0.1	0.1		+	0.1	
	11 CALANIDAE copepodid						+						
	12 <i>Calanus minor</i>												
	13 <i>Calanus tenuicornis</i> copepodid												
	14 <i>Calanus sinicus</i> copepodid												
	15 <i>Undinula vulgaris</i>												
	16 EUCALANIDAE copepodid												
	17 <i>Mecynocera clausi</i>												
	18 <i>Mecynocera clausi</i> copepodid												
	19 PARACALANIDAE copepodid												
	20 <i>Paracalanus aculeatus</i>												
	21 <i>Paracalanus aculeatus</i> copepodid												
	22 <i>Paracalanus crassirostris</i>												
	23 <i>Paracalanus crassirostris</i> copepodid												
	24 <i>Paracalanus parvus</i>	0.1	0.2	0.2		0.2		0.1	+	0.1		0.1	
	25 <i>Paracalanus parvus</i> copepodid		0.1					+	+	0.1			
	26 <i>Acrocalanus longicornis</i>												
	27 <i>Acrocalanus longicornis</i> copepodid												
	28 <i>Acrocalanus gracilis</i>												
	29 <i>Acrocalanus gracilis</i> copepodid												
	30 PSEUDOCALANIDAE	0.2	0.1		0.1				+	+		+	0.1
	31 PSEUDOCALANIDAE copepodid				0.1	0.1	+						
	32 <i>Clausocalanus furcatus</i>												
	33 <i>Pseudocalanus minutus</i>												0.1
	34 <i>Pseudocalanus minutus</i> copepodid												0.1
	35 CALOCALANIDAE												
	36 CALOCALANIDAE copepodid												
	37 <i>Calocalanus styliremis</i>												
	38 <i>Calocalanus styliremis</i> copepodid												
	39 CENTROPAGIDAE copepodid												
	40 <i>Centropages abdominalis</i> copepodid												
	41 <i>Centropages furcatus</i>												
	42 <i>Temora discaudata</i>												
	43 <i>Temora discaudata</i> copepodid												
	44 <i>Temora turbinata</i> copepodid												
	45 <i>Metridia pacifica</i> copepodid												
	46 CANDACIIDAE copepodid												
	47 PONTELLIDAE copepodid												
	48 ACARTIIDAE copepodid												
	49 <i>Acartia omorii</i>												
	50 <i>Acartia omorii</i> copepodid												
	51 <i>Acartia longiremis</i>												
	52 <i>Tortanus forcipatus</i>												
	53 <i>Tortanus forcipatus</i> copepodid												
	54 CYCLOPOIDA												
	55 CYCLOPOIDA copepodid												
	56 OITHONIDAE												
	57 OITHONIDAE copepodid	0.2	0.5	0.4	0.8	0.1		0.1	0.2	0.1	+	0.6	
	58 <i>Oithona nana</i>									0.1			
	59 <i>Oithona nana</i> copepodid												
	60 <i>Oithona rigida</i>												
	61 <i>Oithona rigida</i> copepodid												
	62 <i>Oithona similis</i>	0.5	2.4	3.2	1.6	0.8	0.7	1.2	1.2	1.0	+	1.6	
	63 <i>Oithona similis</i> copepodid	0.3	1.1	1.2	1.0	0.3	0.3	0.6	0.4	1.6	+	0.6	
	64 <i>Oithona simplex</i>												
	65 <i>Oithona simplex</i> copepodid												
	66 <i>Oithona atlantica</i>		0.1						+				
	67 <i>Oithona atlantica</i> copepodid		0.1			0.2							
	68 <i>Oithona davisae</i>												
	69 <i>Oithona davisae</i> copepodid												
	70 ONCAEIDAE			0.3			0.1						
	71 ONCAEIDAE copepodid		0.1	0.2				+		0.1			
	72 <i>Oncaea conifera</i>												
	73 <i>Oncaea media</i>	0.2					0.1						
	74 <i>Oncaea media</i> copepodid												
	75 <i>Oncaea venusta</i>												
	76 <i>Oncaea mediterranea</i>												
	77 <i>Copilia mirabilis</i>												
	78 CORYCAEIDAE												
	79 CORYCAEIDAE copepodid												
	80 <i>Corycaeus catus</i>												
	81 <i>Corycaeus concinnus</i>												
	82 <i>Corycaeus gibbulus</i>												
	83 <i>Corycaeus speciosus</i>												
	84 <i>Corycaeus affinis</i>												
	85 <i>Corycaeus agilis</i>												
	86 <i>Corycaeus giesbrechti</i>												
	87 <i>Corycaeus giesbrechti</i> copepodid												
	88 HARPACTICOIDA												
	89 HARPACTICOIDA copepodid												
	90 <i>Microsetella norvegica</i>			0.1			0.1		+	+	0.1		
	91 <i>Microsetella norvegica</i> copepodid			0.1							0.1	0.2	
	92 <i>Euterpina acutifrons</i>												
	93 <i>Euterpina acutifrons</i> copepodid												
	94 <i>Clytemnestra rostrata</i>												
		個体数計	4.9	9.9	9.6	8.5	2.2	2.1	3.6	3.6	6.1	+	8.2

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-5 (14) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点採取層	1 5→0	2 5→0	3 5→0	4 5→0	5 5→0	6 5→0	7 5→0	8 5→0	9 5→0		
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>											
		96 <i>Podon polyphemoides</i>											
		97 <i>Evadne nordmanni</i>											
		98 <i>Evadne tergestina</i>											
		99 <i>Penilia avirostris</i>											
	個体数計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE	12.5	10.2	9.2	15.8	6.6	4.2	4.2	5.2	10.8	+	9.8
		101 <i>Fritillaria formica</i>											
		102 OIKOPLEURIDAE	0.3	0.6	0.6	0.6	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	+	0.1
		103 <i>Oikopleura dioica</i>							+				
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>											
	105 <i>Oikopleura rufescens</i>												
	個体数計	12.8	10.8	9.8	16.4	6.8	4.3	4.4	5.5	11.1	+	9.9	
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva							0.2	0.3			
	触手動物	107 TENTACULATA : cyphonautes											
		108 EUPHAUSIACEA : egg							+		0.1		
		109 EUPHAUSIACEA : calytopis											
		110 EUPHAUSIACEA : furcilia											
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius											
	節足動物	112 MACRURA : mysis											
		113 MACRURA : zoea											
		114 BRACHYURA : zoea											
		115 BALANOMORPHA : nauplius								+			
		116 BALANOMORPHA : cypris											
	軟体動物	117 GASTROPODA : larva											
		118 PELECYPODA : D larva											
	119 PELECYPODA : umbo larva												
原索動物	120 APPENDICULARIA : larva												
棘皮動物	121 ECHINODERMATA : pluteus							+				+	
その他	122 BIPINNARIA : larva												
	123 TROCHOPHORA : larva												
	個体数計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+	0.2	0.3	0.1	+	0.0	
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA											
		125 GLOBIGERINIDAE											
		126 HYDROIDA							+				
	腔腸動物	127 DIPHYIDAE											
		128 CAMPANULARIDAE											
	袋形動物	129 ROTATORIA											
		130 SAGITTIDAE											
	毛顎動物	131 <i>Sagitta enflata</i>			0.2	0.1							0.1
		132 ISOPODA											
節足動物	133 <i>Parathemisto japonica</i>												
	134 LUCIFERIDAE												
軟体動物	135 <i>Creseis acicula</i>											0.1	
	個体数計	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	1.2	+	0.2	
総個体数計		17.7	21.3	19.6	25.0	9.0	6.4	8.7	9.9	18.5	+	18.3	

注：「+」は 0.1個体/ℓ未満を示す。



付表-5 (16) 調査定点別動物プランクトン出現状況

調査期日：令和8年3月11日  
(単位：個体/ℓ)

出現種		定点採取層	10 5→0	11 5→0	12 5→0	10→5	13 5→0	10→5	14 5→0	10→5	全点・全層	
											合計	平均
枝角類	節足動物	95 <i>Podon leuckarti</i>										
		96 <i>Podon polyphemoides</i>										
		97 <i>Evadne nordmanni</i>										
		98 <i>Evadne tergestina</i>										
		99 <i>Penilia avirostris</i>										
	個体数計		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
尾虫類	原索動物	100 FRITILLARIDAE	+	13.7	6.9	5.0	+	+	11.0	3.1	128.2	6.7
		101 <i>Fritillaria formica</i>										
		102 OIKOPLEURIDAE	+	0.1	0.2	0.2		+	0.2	0.2	4.2	0.2
		103 <i>Oikopleura dioica</i>		0.1						+	0.1	+
		104 <i>Oikopleura longicauda</i>										
	105 <i>Oikopleura rufescens</i>											
	個体数計		+	13.9	7.1	5.2	+	+	11.2	3.3	132.5	7.0
幼生類	環形動物	106 POLYCHAETA : larva	+	0.1	0.1						0.7	+
	触手動物	107 TENTACULATA : cyphonautes										
		108 EUPHAUSIACEA : egg				0.1					0.2	+
		109 EUPHAUSIACEA : calyptopis										
		110 EUPHAUSIACEA : furcilia										
		111 EUPHAUSIACEA : nauplius										
	節足動物	112 MACRURA : mysis										
		113 MACRURA : zoea										
		114 BRACHYURA : zoea										
		115 BALANOMORPHA : nauplius									+	+
		116 BALANOMORPHA : cypris										
		117 GASTROPODA : larva				0.1					0.1	+
	軟体動物	118 PELECYPODA : D larva										
		119 PELECYPODA : umbo larva										
	原索動物	120 APPENDICULARIA : larva										
棘皮動物	121 ECHINODERMATA : pluteus									+	+	
その他	122 BIPINNARIA : larva											
	123 TROCHOPHORA : larva											
	個体数計		+	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	+
その他の	原生動物	124 FORAMINIFERA										
		125 GLOBIGERINIDAE										
		126 HYDROIDA									+	+
	腔腸動物	127 DIPHYIDAE										
		128 CAMPANULARIDAE										
	袋形動物	129 ROTATORIA									2.0	0.1
		130 SAGITTIDAE									0.3	+
	毛顎動物	131 <i>Sagitta enflata</i>										
		132 ISOPODA										
	節足動物	133 <i>Parathemisto japonica</i>						+	+		+	+
	134 LUCIFERIDAE											
軟体動物	135 <i>Creseis acicula</i>									+	0.1	
	個体数計		0.0	0.0	0.0	0.0	+	+	0.0	+	2.4	0.1
	総個体数計		+	25.2	20.8	16.1	+	+	19.5	10.1	246.1	13.0

注：「+」は0.1個体/ℓ未満を示す。

付表-6 プラントン沈澱量測定結果

(単位: ml/m<sup>3</sup>)

調査期日: 令和7年5月14日

採集層 \ 定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均 (全点)
5→0m	3.0	5.0	3.5	3.5	7.0	6.5	3.0	6.5	5.0	4.5	10.5	2.5	6.0	6.5	5.2
10→5m	-	-	-	-	9.0	-	-	3.0	-	-	-	6.5	2.5	5.0	5.2
平均(全層)	3.0	5.0	3.5	3.5	8.0	6.5	3.0	4.8	5.0	4.5	10.5	4.5	4.3	5.8	5.2

調査期日: 令和7年8月22日

採集層 \ 定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均 (全点)
5→0m	35.0	52.0	60.0	54.0	22.5	49.0	67.0	32.5	31.5	76.5	95.0	18.0	34.0	68.5	49.7
10→5m	-	-	-	-	11.5	-	-	18.0	-	-	-	11.5	9.5	11.0	12.3
平均(全層)	35.0	52.0	60.0	54.0	17.0	49.0	67.0	25.3	31.5	76.5	95.0	14.8	21.8	39.8	39.8

調査期日: 令和7年11月5日

採集層 \ 定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均 (全点)
5→0m	10.0	14.0	12.0	12.0	4.5	5.5	9.0	6.0	7.5	4.5	4.0	6.5	6.0	5.5	7.6
10→5m	-	-	-	-	4.5	-	-	4.5	-	-	-	1.0	2.5	3.5	3.2
平均(全層)	10.0	14.0	12.0	12.0	4.5	5.5	9.0	5.3	7.5	4.5	4.0	3.8	4.3	4.5	6.5

調査期日: 令和8年3月11日

採集層 \ 定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	平均 (全点)
5→0m	29.0	37.0	29.0	25.0	25.0	19.0	31.0	23.5	31.5	30.5	40.5	19.5	22.0	21.5	27.4
10→5m	-	-	-	-	10.5	-	-	10.0	-	-	-	9.0	8.5	14.0	10.4
平均(全層)	29.0	37.0	29.0	25.0	17.8	19.0	31.0	16.8	31.5	30.5	40.5	14.3	15.3	17.8	22.9

注: 「-」は採集していないことを示す。

付表－7（1） 調査定点別卵 出現状況

調査期日：令和7年5月15日  
 (単位：個/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5		6	7	8		11	全点・全層		
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均	
魚	1 エソ科														
	2 ウシハタ科														
	3 タイ科	12					182				118		312	28.4	
	4 ネッホ科				13	36	23		12		12	35	13	144	13.1
	5 カレイ科														
	6 ワニギス属														
	7 コノシロ	211	188	12	115	997	1,671	101	50		315	245	1,226	5,131	466.5
	8 マイツ										149	14	322	485	44.1
	9 カクチイツ									80	12	106		210	19.1
	10 ヒラメ									34				34	3.1
	11 トカゲエソ														
	12 シロギス														
	13 マカレイ														
	14 無脂球不明卵														
	15 単脂球不明卵	1,269	1,730	376	1,454	2,546	19,984	277	1,681	1,739	8,776	2,328	42,160	3,832.7	
魚卵計	1,492	1,918	388	1,582	3,579	21,974	378	1,755	2,227	9,294	3,889	48,476	4,406.9		
その他	16 幼卵														
	その他計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
合計		1,492	1,918	388	1,582	3,579	21,974	378	1,755	2,227	9,294	3,889	48,476	4,406.9	
種類数		3	2	2	3	3	6	2	4	5	6	4	7		

注：種類数は不明卵、その他を含めた出現種を示し、合計の卵の種類数は全定点の出現種を示す。

付表－7 (2) 調査定点別卵 出現状況

調査期日：令和7年8月23日  
(単位：個/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5		6	7	8		11	全点・全層		
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均	
魚 卵	1 エソ科														
	2 ウシソダ科	23	11	106	23		30		61		36	35	325	29.5	
	3 タイ科														
	4 ネッホ科						40	12	159		99		310	28.2	
	5 カレイ科														
	6 ワニギス属														
	7 コシロ														
	8 マイツ														
	9 カクチイツ							10						10	0.9
	10 ヒラメ														
	11 トカゲエソ							20			25	9		54	4.9
	12 シロギス	273	137	213	607	2,711	583	9,465	6,916	2,019	90	1,798	24,812	2,255.6	
	13 マカレイ														
	14 無脂球不明卵			177		145		12		38	9	23	404	36.7	
	15 単脂球不明卵	91	114	178	618	1,854	463	20,031	9,945	342	108	1,187	34,931	3,175.5	
魚卵計	387	262	674	1,248	4,710	1,146	29,520	17,081	2,424	351	3,043	60,846	5,531.5		
その他	16 幼卵														
	その他計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
合計		387	262	674	1,248	4,710	1,146	29,520	17,081	2,424	351	3,043	60,846	5,531.5	
種類数		3	3	4	3	3	6	4	4	4	6	4	7		

注：種類数は不明卵、その他を含めた出現種を示し、合計の卵の種類数は全定点の出現種を示す。

付表－7（3） 調査定点別卵 出現状況

調査期日：令和7年11月6日  
 (単位：個/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5		6	7	8		11	全点・全層		
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均	
魚	1 エソ科				15						22		37	3.4	
	2 ウシソダ科														
	3 タイ科														
	4 ネッポ科	116	44	1,444	1,048	18	17	43			375	280	3,385	307.7	
	5 カレイ科														
	6 ワニギス属											22	22	2.0	
	7 コシロ														
	8 マイツ														
	9 カクチイツ			24	45									69	6.3
	10 ヒラメ														
	11 トカゲエソ														
	12 シロギス														
	13 マカレイ														
	14 無脂球不明卵	72	190	2,322	4,028						570		16	7,198	654.4
	15 単脂球不明卵	666	600	1,311	2,891	581	52	43	117		1,091	325	143	7,820	710.9
魚卵計	854	834	5,101	8,027	599	69	86	117		2,036	649	159	18,531	1,684.6	
その他	16 幼卵														
	その他計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
合計		854	834	5,101	8,027	599	69	86	117	2,036	649	159	18,531	1,684.6	
種類数		3	3	4	5	2	2	2	1	3	4	2	6		

注：種類数は不明卵、その他を含めた出現種を示し、合計の卵の種類数は全定点の出現種を示す。

付表－7（4） 調査定点別卵 出現状況

調査期日：令和8年3月12日  
 (単位：個/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5		6	7	8		11	全点・全層		
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均	
魚	1 エソ科														
	2 ウシソダ科														
	3 タイ科														
	4 ネッホ科														
	5 カレイ科						11				10		21	1.9	
	6 ワニギス属														
	7 コシロ														
	8 マイツ														
	9 カクチイツ														
	10 ヒラメ														
	11 トカゲエソ														
	12 シロギス														
	13 マカレイ			33					15			31		79	7.2
	14 無脂球不明卵			17		32	14			29	30		36	158	14.4
	15 単脂球不明卵						14				15			29	2.6
魚卵計		0	50	0	32	28	11	15	29	45	41	36	287	26.1	
その他	16 幼卵					29				30		36	95	8.6	
	その他計	0	0	0	0	29	0	0	0	30	0	36	95	8.6	
合計		0	50	0	32	57	11	15	29	75	41	72	382	34.7	
種類数		0	2	0	1	3	1	1	1	3	2	2	5		

注：種類数は不明卵、その他を含めた出現種を示し、合計の卵の種類数は全定点の出現種を示す。

付表－8 (1) 調査定点別稚魚出現状況

調査期日：令和7年5月15日  
(単位：個体/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5	6	7	8	11	全点・全層				
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均	
稚魚	1 カサ目														
	2 エソ科														
	3 ハゼ科														
	4 アイメ科														
	5 イギンボ科														
	6 ネズボ科														
	7 ヒラメ科														
	8 カレイ亜科														
	9 タツノトシコ属														
	10 ワニギス属														
	11 タルマガレイ属														
	12 コノシロ							11					11	1.0	
	13 カタチイシ							11				35	46	4.2	
	14 アユ														
	15 アカマダイ														
	16 キジハタ														
	17 キビレシマ														
	18 ナベカ														
	19 ニジギンボ														
	20 アミハギ														
	21 クロソイ											38	38	3.5	
	22 シロギス														
	23 カサ		37	13				11	38	12		12	13	136	12.4
	24 コケギンボ												13	13	1.2
	25 不明稚魚														
	稚魚魚計	37	13	0	0	0	33	38	12	0	47	64	244	22.2	
その他	26 偽類														
	その他計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	合計	37	13	0	0	0	33	38	12	0	47	64	244	22.2	
	種類数	1	1	0	0	0	3	1	1	0	2	3	5		

注：種類数は不明稚魚、その他を含めた出現種を示し、合計の稚魚の種類数は全定点の出現種を示す。

付表－8 (2) 調査定点別稚魚出現状況

調査期日：令和7年8月23日  
(単位：個体/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5		6	7	8		11	全点・全層		
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均	
稚魚	1 カサ目						10						10	0.9	
	2 エソ科														
	3 ハゼ科		11				90				9	12	122	11.1	
	4 アイメ科														
	5 イギンボ科			11					24				35	3.2	
	6 ネズボ科														
	7 ヒラメ科														
	8 カレイ亜科														
	9 タツノトシコ属														
	10 ワニキス属														
	11 タルマガレイ属							10				9	19	1.7	
	12 コノシロ														
	13 カタチイシ							10				9	19	1.7	
	14 アユ														
	15 アカマダイ														
	16 キジハタ											9	9	0.8	
	17 キビレシマ														
	18 ナベカ							20				18	12	50	4.5
	19 ニジギンボ														
	20 アミハギ							10		12	13	27	62	5.6	
	21 クロソイ														
	22 シロキス			11				10				18	39	3.5	
	23 カサ														
	24 コケギンボ														
	25 不明稚魚				12	11		40						63	5.7
	稚魚魚計	0	33	12	11	0	200	24	12	13	99	24	428	38.9	
その他	26 偽類						20				36	12	68	6.2	
	その他計	0	0	0	0	0	20	0	0	0	36	12	68	6.2	
	合計	0	33	12	11	0	220	24	12	13	135	36	496	45.1	
	種類数	0	3	1	1	0	9	1	1	1	8	3	11		

注：種類数は不明稚魚、その他を含めた出現種を示し、合計の稚魚の種類数は全定点の出現種を示す。

付表－8 (3) 調査定点別稚魚出現状況

調査期日：令和7年11月6日  
(単位：個体/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5	6	7	8	11	全点・全層			
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均
稚魚	1 カサ目													
	2 エソ科										11		11	1.0
	3 ハゼ科						35				11		46	4.2
	4 アイメ科													
	5 イギンボ科			15				14	17				46	4.2
	6 ネズボ科										22		22	2.0
	7 ヒラメ科										22		22	2.0
	8 カレイ亜科													
	9 タツノトシコ属			15									15	1.4
	10 ワニキス属							35					35	3.2
	11 タルマガレイ属													
	12 コノシロ													
	13 カクチイシ					15							15	1.4
	14 アユ		14	44	84	105					16	16	279	25.4
	15 アカマダイ							17					17	1.5
	16 キジハタ													
	17 キビレシマ							17					17	1.5
	18 ナベカ													
	19 ニジギンボ										16		16	1.5
	20 アミハギ										16		16	1.5
	21 クロソイ													
	22 シロキス													
	23 カサ											16	16	1.5
	24 コケギンボ													
	25 不明稚魚													
	稚魚魚計	14	74	84	120	0	104	14	17	48	66	32	573	52.1
その他	26 偽類													
	その他計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	合計	14	74	84	120	0	104	14	17	48	66	32	573	52.1
	種類数	1	3	1	2	0	4	1	1	3	4	2	14	

注：種類数は不明稚魚、その他を含めた出現種を示し、合計の稚魚の種類数は全定点の出現種を示す。

付表－8（4） 調査定点別稚魚出現状況

調査期日：令和8年3月12日  
 (単位：個体/1,000m<sup>3</sup>)

出現種	定点	1	2	3	4	5		6	7	8		11	全点・全層		
	採取層	0m	0m	0m	0m	0m	10m	0m	0m	0m	10m	0m	合計	平均	
稚魚	1 カサゴ目														
	2 エソ科														
	3 ハゼ科														
	4 アイメ科		17										17	1.5	
	5 イギキンボ科														
	6 ネズッコ科														
	7 ヒラメ科														
	8 カレイ亜科								15					15	1.4
	9 タツノトシゴ属														
	10 ワニキス属														
	11 タルマガレイ属														
	12 コノシロ														
	13 カタチイシ														
	14 アユ														
	15 アカアマダイ														
	16 キジハタ														
	17 キビレシマ														
	18 ナベカ														
	19 ニジギンボ														
	20 アミハギ														
	21 クロソイ														
	22 シロキス														
	23 カサゴ					16	14	78	92	103		10		313	28.5
	24 コケキンボ														
	25 不明稚魚							11						11	1.0
	稚魚魚計	0	17	0	16	14	89	107	103	0	10	0	356	32.4	
その他	26 偽類														
	その他計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	合計	0	17	0	16	14	89	107	103	0	10	0	356	32.4	
	種類数	0	1	0	1	1	2	2	1	0	1	0	4		

注：種類数は不明稚魚、その他を含めた出現種を示し、合計の稚魚の種類数は全定点の出現種を示す。

付表-9 (1) 付着生物(植物)出現状況<発電所防波堤>

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
緑藻植物	1 ウスバアオリ								
	2 ヒラアオリ		+						
	3 ツヤナシオグサ	+							
	4 アサミドリシオグサ								
	5 ミル								
緑藻植物 計		+	+	0	0	0	+	+	
緑藻植物 種類数		1	1	0	0	0	2		
褐藻植物	6 マサキクワシ		+		+		+	+	
	7 アミジグサ	108	194	5			307	61.4	
	8 フクリンアミジ	+	675	4			679	135.8	
	9 ヘヤハズ		88				88	17.6	
	10 コナウミウチワ								
	11 サナダグサ	34	110	4	32		214	42.8	
	12 フクロノリ				+		+	+	
	13 セイヨウハバノリ	+		+			+	+	
	14 ワカメ	1,088	1,315	973	958	1,332	5,666	1,133.2	
	15 アカモク								
	16 トシオミドロ				5	+	5	+	
	褐藻植物 計		1,230	2,382	986	995	1,366	6,959	1,391.8
	褐藻植物 種類数		5	6	5	5	4	9	
	紅藻植物	17 マルバアマノリ			+			+	+
		18 アクロカエティウム科				+		+	+
		19 マクサ				+	+	+	+
20 オハクサ						+	+	+	
21 エツキワノカリ		+	+	+	+	+	+	+	
22 無節サンコモ類		+	+	+	+	+	+	+	
23 ウスカワカニテ			6			24	46	76	15.2
24 ヒメカニテ									
25 ビリヒバ		759	434	780	662	556	3,191	638.2	
26 ヒメモサスキ		+	+	+	7	8	15	+	
27 ムカデノリ		44	64			6	114	22.8	
28 ヒラムカデ		22		20			42	8.4	
29 サクラノリ						7	11	+	
30 フダラク					182	104	286	57.2	
31 カイノリ			+		10	+	10	+	
32 トサカモトスキ属						44	44	8.8	
33 イハラノリ									
34 スジイハラノリ		15	32		+	+	47	9.4	
35 カハノリ					+		+	+	
36 オキツノリ		13					13	+	
37 フシツナギ									
38 ヒメフシツナギ									
39 ワツナギソウ			21				21	4.2	
40 ヒラワツナギソウ									
41 カエルテグサ					21	+	21	4.2	
42 ナガウブケグサ									
43 ケイギス		+	+		4	+	4	+	
44 ハネイギス		+			+	+	+	+	
45 フタツカサネ				+	+	+	+	+	
46 ランケリア									
47 ホリカサネ			+				+	+	
48 キヌイトグサ			+			+	+	+	
49 ヨツノサデ									
50 ホリカサベニハノリ									
51 ウスベニ									
52 イソハギ				+	7	7	+		
53 モロイトグサ			+			+	+		
54 ショウシヨウケノリ		+		+	16	16	+		
55 キブライトグサ	+	+			+	+	+		
56 クロソウ									
57 ミツテソウ					+	+	+		
58 カギソウ									
59 ハネソウ					36	36	7.2		
60 ハネグサ									
61 コサネモ	+	+	+	24	229	253	50.6		
62 ヒメコサネ	+	+	+	4	9	13	+		
63 クモノヒメコケ		4				4	+		
紅藻植物 計		853	561	800	942	1,068	4,224	844.8	
紅藻植物 種類数		13	17	10	20	25	34		
全合計		2,083	2,943	1,786	1,937	2,434	11,183	2,236.6	
全種類数		19	24	15	25	29	45		

注：「+」は 4g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表-9 (2) 付着生物(植物)出現状況<発電所防波堤>

調査期日：令和7年8月4日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
緑藻植物	1 ウスバアオリ								
	2 ヒラアオリ								
	3 ツヤシシクサ								
	4 アサミドリシクサ								
	5 ミル								
	緑藻植物 計	0	0	0	0	0	0		
	緑藻植物 種類数	0	0	0	0	0	0		
褐藻植物	6 マサキクワシ								
	7 アミジクサ	150	206	90	8	14	468	93.6	
	8 フクリンアミジ								
	9 ヘヤハズ								
	10 コナウミウチワ				+	+	+	+	
	11 サナダクサ	+	4	32			36	7.2	
	12 フクロノリ								
	13 セイヨウハハノリ								
	14 ワカメ								
	15 アカモク		+				+	+	
	16 トシオミドロ			+	+		+	+	
		褐藻植物 計	150	210	122	8	14	504	100.8
		褐藻植物 種類数	2	3	3	3	2	5	
	紅藻植物	17 マルバアマノリ							
		18 アクロカエティウム科							
		19 マクサ					12	12	+
20 オハクサ						+	+	+	
21 エツキイワノカワ		+	+	+	+	+	+	+	
22 無節サンゴモ類		+	+	+	+	+	+	+	
23 ウスカワカニテ		+	+		20	14	34	6.8	
24 ヒメカニテ						+	+	+	
25 ビリヒバ		608	176	516	142	77	1,519	303.8	
26 ヒメモサスキ		59	69	89	86	22	325	65.0	
27 ムカデノリ									
28 ヒラムカデ									
29 サクラノリ				+	+	26	26	5.2	
30 フダラク									
31 カイフノリ				+	9	6	15	+	
32 トサカモスキ属						+	+	+	
33 イハラノリ									
34 スジイハラノリ		7		126	4	4	141	28.2	
35 カハノリ									
36 オキツノリ									
37 フシツナギ				+	+	+	+	+	
38 ヒメフシツナギ				+			+	+	
39 ワツナギソウ		+	+	4	+	+	4	+	
40 ヒラワツナギソウ					+	+	+	+	
41 カエルテグサ					+	+	+	+	
42 ナガウブケグサ									
43 ケイギス		+	+	4	+	+	4	+	
44 ハネイギス		+		+			+	+	
45 フタツカサネ						+	+	+	
46 ランケリア		+					+	+	
47 ホリカサネ									
48 キヌイトグサ									
49 ヨツノサデ									
50 ホリカサベニハノリ			+	+			+	+	
51 ウスベニ									
52 イソハギ									
53 モロイトグサ		+		+			+	+	
54 ショウシヨウケノリ				+			+	+	
55 キブライトグサ						+	+	+	
56 クロソウ									
57 ミツテソウ									
58 カギソウ									
59 ハネソウ		+				+	+	+	
60 ハネグサ									
61 コサネモ					6	17	23	4.6	
62 ヒメコサネ				+	+	+	+	+	
63 クモノヒメコケ			+		+		+	+	
		紅藻植物 計	674	245	739	267	178	2,103	420.6
		紅藻植物 種類数	12	9	16	17	21	29	
		全合計	824	455	861	275	192	2,607	521.4
		全種類数	14	12	19	20	23	34	

注：「+」は 4g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表-9 (3) 付着生物(植物)出現状況<発電所防波堤>

調査期日：令和7年11月6日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
緑藻植物	1 ウスバアオリ		+				+	+	
	2 ヒラアオリ								
	3 ツヤナシオグサ		+		+		+	+	
	4 アサミドリシオグサ		+				+	+	
	5 ミル								
緑藻植物 計		0	+	0	+	+	+	+	
緑藻植物 種類数		0	3	0	1	2	3		
褐藻植物	6 マタシキクワシ		+		+	+	+	+	
	7 アミシグサ	+	11	+	+	+	11	+	
	8 フクリンアミシ			+			+	+	
	9 ヘヤハズ								
	10 コナウミウチワ				+		+	+	
	11 サナダグサ		4	+			4	+	
	12 フクロノリ								
	13 セイヨウハバノリ								
	14 ワカメ								
	15 アカモク		18				18	+	
	16 トシオミドロ						+	+	
	褐藻植物 計		+	33	+	+	+	33	6.6
	褐藻植物 種類数		1	4	3	3	4	7	
	紅藻植物	17 マルバアマノリ							
		18 アクロカエティウム科							
		19 マクサ				+	+	+	+
20 オハクサ					+		+	+	
21 エツキイワノカワ		+	+	+	+	+	+	+	
22 無節サコモ類		+	+	+	+	+	+	+	
23 ウスカワカニテ			12	13	51	53	129	25.8	
24 ヒメカニテ									
25 ビリヒバ		346	156	318	261	232	1,313	262.6	
26 ヒメモサスキ		18	212	108	357	51	746	149.2	
27 ムカデノリ					6	+	6	+	
28 ヒラムカデ									
29 サクラノリ			+		+	+	+	+	
30 フダラク									
31 カイフノリ		+	+	+	12		12	+	
32 トサカモトスキ属					+		+	+	
33 イハラノリ			+	+			+	+	
34 スジイハラノリ		18	34	69	5	55	181	36.2	
35 カハノリ									
36 オキツノリ			+		+	+	+	+	
37 フシツナギ		+			+	+	+	+	
38 ヒメフシツナギ			+				+	+	
39 ワツナギソウ		+	+	+	+		+	+	
40 ヒラワツナギソウ				+	+	+	+	+	
41 カエルテグサ					+		+	+	
42 ナガウブケグサ									
43 ケイギス		+	+	+	+	+	+	+	
44 ハネイギス					+		+	+	
45 フタツカサネ									
46 ランケリア									
47 ホリカサネ					+	+	+	+	
48 キヌイトグサ						+	+	+	
49 ヨツノサデ									
50 ホリカサベニハノリ									
51 ウスベニ									
52 イソハギ						+	+	+	
53 モロイトグサ									
54 ショウシヨウケノリ					+	6	6	+	
55 キブライトグサ									
56 クロソウ									
57 ミツテソウ									
58 カギソウ			+				+	+	
59 ハネソウ							6	6	
60 ハネグサ									
61 コサネモ			+			9	9	+	
62 ヒメコサネ			+			+	+	+	
63 クモノヒメコケ							+	+	
紅藻植物 計		382	414	508	701	403	2,408	481.6	
紅藻植物 種類数		9	16	11	23	21	30		
全合計		382	447	508	701	403	2,441	488.2	
全種類数		10	23	14	27	27	40		

注：「+」は 4g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表-9 (4) 付着生物(植物)出現状況<発電所防波堤>

調査期日：令和8年3月6日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
緑藻植物	1 ウスバアオリ								
	2 ヒラアオリ		+		+		+	+	
	3 ツヤナシオグサ		+		+		+	+	
	4 アサミドリシオグサ	+					+	+	
	5 ミル				+		+	+	
緑藻植物 計		+	+	0	+	0	+	+	
緑藻植物 種類数		1	2	0	3	0	4		
褐藻植物	6 マサキクワシ	+		+	+		+	+	
	7 アミシグサ	35					35	7.0	
	8 フクリンアミシ	+	180	5			185	37.0	
	9 ヘヤハズ		10				10	+	
	10 コナウミウチ								
	11 サナダグサ		38	31	69	33	171	34.2	
	12 フクロノリ	+			+		+	+	
	13 セイウハハノリ	7		4	14	+	25	5.0	
	14 ワカメ	13	+	45	10		68	13.6	
	15 アカモク		40				40	8.0	
	16 トシオミドロ	+		+	8	+	8	+	
	褐藻植物 計		55	268	85	101	33	542	108.4
	褐藻植物 種類数		7	5	6	6	3	10	
	紅藻植物	17 マルバアマノリ	+	+	+	7	+	7	+
		18 アクロカエティウム科							
		19 マクサ					5	5	+
20 オバクサ									
21 エツキイノカワ		+	+	+	+	+	+	+	
22 無節サコモ類		+	+	+	+	+	+	+	
23 ウスカワニテ		+	+	+	57	130	187	37.4	
24 ヒメカニテ									
25 ビリヒバ		406	608	191	818	201	2,224	444.8	
26 ヒメサスキ		67	125	53	135	247	627	125.4	
27 ムカデノリ						42	42	8.4	
28 ヒラムカデ		+		8	20	20	48	9.6	
29 サクラノリ			+	+	15	11	26	5.2	
30 フダラク				+	32	34	66	13.2	
31 カイフノリ						11	11	+	
32 トサカモドキ属				9		+	9	+	
33 イハラノリ									
34 スジイハラノリ		16			4	10	30	6.0	
35 カバノリ									
36 オキツノリ		+					+	+	
37 フシツナギ			+		5		5	+	
38 ヒメフシツナギ			+				+	+	
39 ワツナギソウ		+	5	+	+		5	+	
40 ヒラワツナギソウ									
41 カエルテグサ					10	+	10	+	
42 ナガウブケグサ			+				+	+	
43 ケイギス		+	+	+	19	5	24	4.8	
44 ハネギス						+	+	+	
45 フタツカサネ				6			6	+	
46 アンケリア			+				+	+	
47 ホリカサネ		+	+	+			+	+	
48 キヌイトグサ			+	+			+	+	
49 ヨツノサデ			+				+	+	
50 ホリカサベニハノリ									
51 ウスベニ			+			+	+		
52 イソハギ	+	+		+		+	+		
53 モロイトグサ	+					+	+		
54 ショウシヨウケノリ	16	+	+	+	+	16	+		
55 キブライトグサ		+		+		+	+		
56 クロソウ	+					+	+		
57 ミツテソウ				+	11	11	+		
58 カギソウ									
59 ハネソウ					20	20	4.0		
60 ハネグサ		+				+	+		
61 コサネモ	4	+	+	89	177	270	54.0		
62 ヒメコサネ		+	7	16	+	23	4.6		
63 クモノヒメコケ		+			+	+	+		
紅藻植物 計		509	738	274	1,227	924	3,672	734.4	
紅藻植物 種類数		17	23	19	20	23	39		
全合計		564	1,006	359	1,328	957	4,214	842.8	
全種類数		25	30	25	29	26	53		

注：「+」は 4g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表－10 (1) 付着生物（動物）出現状況＜発電所防波堤＞

調査期日：令和7年5月14日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
環	1 ウロコムシ科		64		128		192	38.4	
	2 <i>Lepidonotus</i> sp.				4	8	12	2.4	
	3 マダラウロコムシ								
	4 <i>Halosydna</i> sp.	36	284	20	260	56	656	131.2	
	5 タンザクカイ科	4					4	0.8	
	6 サシハコカイ科					4	4	0.8	
	7 <i>Anaitides</i> sp.								
	8 <i>Eumida</i> sp.								
	9 アケノサシハ								
	10 <i>Eulalia</i> sp.		4		12	152	168	33.6	
形	11 オトヒメカイ科								
	12 <i>Micropodarke</i> sp.								
	13 シリス科	8		260	1,156	136	1,560	312.0	
	14 ツルビケコカイ		164			72	236	47.2	
	15 クマトリコカイ	4		4	12	8	28	5.6	
	16 <i>Nereis</i> sp.		64	4	128	64	260	52.0	
	17 <i>Nereis neoneanthes</i>		48	4	64	56	172	34.4	
	18 <i>Nereis multignatha</i>		8		4	4	16	3.2	
	19 ヒゲフトコカイ	68	4	24	8	72	176	35.2	
	20 <i>Eunice</i> sp.								
動	21 <i>Lysidice</i> sp.		64	68			132	26.4	
	22 ショリイソメ	4	12	140	164	72	392	78.4	
	23 ヒトモトイソメ								
	24 セグロイソメ	4	16	8	136	4	168	33.6	
	25 ヒクイソメ科								
	26 カスリオフェリア								
	27 イトコカイ科								
	28 カムリコカイ								
	29 フサコカイ科			8	4		12	2.4	
	30 ケヤリ科				4		4	0.8	
物	31 <i>Spirobranchus</i> sp.								
	32 <i>Hydroides</i> sp.								
	33 エゾカサネカンザシ		724	64	516	64	1,368	273.6	
	34 ヤッコカンザシ								
	35 ウスマキコカイ科								
	環形動物 計	128	1,456	604	2,600	772	5,560	1,112.0	
	環形動物 種類数	7	12	11	15	14	19		
	軟	36 ハバカセ		12	4	4		20	4.0
		37 ヒゲヒサラカイ							
		38 ニシキヒサラカイ		8	4	4	4	20	4.0
39 ヒサラカイ						12	12	2.4	
40 コケハダヒサラカイ		384	220	308	940	724	2,576	515.2	
41 ヒロウトヒサラカイ		24		64	52	32	172	34.4	
42 腹足綱卵囊									
43 シロスカケカイ					4		4	0.8	
44 ヒラスカシカイ									
45 ベッコウカサ						56	56	11.2	
体	46 ヨメカカサカイ					12	12	2.4	
	47 ツタノハカイ								
	48 コカモカイ	8		12		160	180	36.0	
	49 ハナチグサカイ								
	50 ササエ								
	51 チャツホ				4		4	0.8	
	52 ムカテガイ科								
	53 サクロガイ								
	54 マダカラカイ								
	55 ベッコウタマカイ科								
動	56 オカサワラソツホ								
	57 レイシカイ		12		8	28	48	9.6	
	58 イホニシ		4		12	252	268	53.6	
	59 ノミナ								
	60 ノミナモトキ								
	61 ホサツカイ								
	62 ムキカイ								
	63 フトウカイ								
	64 裸鰓目								
	65 カラマツカイ	124				16	140	28.0	
物	66 キクノハナカイ								
	67 シロカラマツカイ								
	68 イナサワハカイ								
	69 コヘルトフネカイ				4		4	0.8	
	70 カリカネカイ		68		28	8	104	20.8	
	71 ヒバリカイ	112	184	136	120	252	804	160.8	
	72 タマエカイ		128			136	264	52.8	
	73 チビタマエカイ	32	196	76	260	608	1,172	234.4	
	74 ムラサキインコ	28	120	76	468	1,964	2,656	531.2	
	75 ヒメイカイ		76				76	15.2	
物	76 ムラサキイカイ		12	8	68	196	284	56.8	
	77 イシマテ				40	20	60	12.0	
	78 ヒバリカイイモトキ	12	1,260	116	616	2,400	4,404	880.8	
	79 チミタマエカイ								
80 イタボガキ科	4	148	12	140	744	1,048	209.6		

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-10 (2) 付着生物（動物）出現状況＜発電所防波堤＞

調査期日：令和7年5月14日  
 (単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均		
軟 体 動 物	81 イワギ				4		4	0.8		
	82 ケギ									
	83 ナミカシラガイ		8				8	1.6		
	84 チボタン		4				4	0.8		
	85 サルカシラガイ									
	86 Chama sp.									
	87 ハネツカセ					128	128	25.6		
	88 イワホガイ									
	89 キヌトイガイ			4		8	16	3.2		
	90 イシケガイ					4	4	0.8		
	91 オヒケイ									
軟体動物 計		728	2,460	820	2,916	7,628	14,552	2,910.4		
軟体動物 種類数		9	16	12	21	20	30			
節 足 動 物	92 海蜘蛛綱									
	93 ヨロイミヅモ科									
	94 イワシツボ		296			1,512	836	2,644	528.8	
	95 サカクツツボ		28		8	1,064	648	1,748	349.6	
	96 アカフツツボ									
	97 オアカフツツボ		24		116	2,608	3,568	6,316	1,263.2	
	98 コウタカキフツツボ				4			4	0.8	
	99 ウミナフシ科									
	100 コツブムシ科	4				4		8	1.6	
	101 ニホンコツブムシ									
	102 チビウミセミ	4						4	0.8	
	103 シリケンウミセミ	16	24		188	948	556	1,732	346.4	
	104 ウミミスムシ									
	105 タテソコエビ科	12						12	2.4	
	106 テンクヨコエビ科									
	107 アコナクヨコエビ科									
	108 イソヨコエビ	28	68	32	284		336	748	149.6	
	109 スナリヨコエビ									
	110 モクスヨコエビ	232	632	760	56		260	1,940	388.0	
	111 Ampithoe sp.		128		4			132	26.4	
	112 カマキリヨコエビ	624	1,828	2,512	3,760		856	9,580	1,916.0	
	113 Corophium sp.		64					64	12.8	
	114 ホソヨコエビ			136				136	27.2	
	115 PHLIANTIDAE									
	116 Caprella sp.					12		12	2.4	
	117 マルエラワカ	116	752	212	1,952		912	3,944	788.8	
	118 AORIDAE									
	119 トウヨウコンシロエビ									
	120 ヤワカニ科		4					4	0.8	
	121 ヨツハモガニ		4					4	0.8	
	122 オウギガニ科						4	4	0.8	
	123 スベスベオウギガニ		32		4	176		204	416	83.2
	124 ドラノガニ		20					20	4.0	
125 ヒメクワガニ										
126 コブカニタマシ						12	12	2.4		
127 イワガニ科										
128 イワガニ					44		88	132	26.4	
129 ホヤトカリ科										
130 カイムリ科										
131 ケニス科			64				64	12.8		
132 ヌスリカ科										
節足動物 計		1,036	3,904	4,036	12,424	8,280	29,680	5,936.0		
節足動物 種類数		8	14	11	13	12	24			
そ の 他	133 ウメホシイソギンチャク科 [腔腸動物]	12	36	80	36	48	212	42.4		
	134 ウミシバ科 [腔腸動物]		+		+	+	+	+		
	135 ウミサスギカヤ科 [腔腸動物]					+	+	+		
	136 多岐腸目 [扁形動物]					4	4	0.8		
	137 紐形動物門 [紐形動物]	28	300	80	168	220	796	159.2		
	138 ホムシ科 [星口動物]		16		28	8	52	10.4		
	139 タテホムシ科 [星口動物]	4					4	0.8		
	140 苔虫綱 [触手動物]			+	+	+	+	+		
	141 Discinisca sp. [触手動物]				4		4	0.8		
	142 チビクモヒトデ科 [棘皮動物]									
	143 ハフウニ [棘皮動物]									
	144 アカウニ [棘皮動物]									
	145 海鞘亜綱 (単体) [原索動物]			4	84	56	144	28.8		
	146 シテムニ科 [原索動物]			+	+	+	+	+		
	147 ボトリルス科 [原索動物]									
	148 ボリクリニ科 [原索動物]					+	+	+		
	149 ボリトリ科 [原索動物]									
	150 海綿動物門 [海綿動物]									
その他 計		44	352	164	320	336	1,216	243.2		
その他 種類数		3	4	5	10	9	13			
全合計		1,936	8,172	5,624	18,260	17,016	51,008	10,201.6		
全種類数		27	46	39	59	55	86			

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-10 (3) 付着生物 (動物) 出現状況 < 発電所防波堤 >

調査期日：令和7年8月4日

(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均
環形動物	1 ウロコムシ科				4	4	8	1.6
	2 <i>Lepidonotus</i> sp.	824	756	480	980	172	3,212	642.4
	3 マダラウロコムシ	4					4	0.8
	4 <i>Halosydna</i> sp.				12	4	16	3.2
	5 タンザクカイ科	32			64		96	19.2
	6 サシバコカイ科	4	68	12	72	8	164	32.8
	7 <i>Anaitides</i> sp.		64				64	12.8
	8 <i>Eumida</i> sp.							
	9 アケノサシバ							
	10 <i>Eulalia</i> sp.	36	12	8	4		60	12.0
	11 オトビメコカイ科							
	12 <i>Micropodarke</i> sp.				64		64	12.8
	13 シリス科	256	644	96	704	188	1,888	377.6
	14 ツルビケコカイ	416	392	204	144	40	1,196	239.2
	15 クマトリコカイ	44		16	4	84	148	29.6
	16 <i>Nereis</i> sp.			4			4	0.8
	17 <i>Nereis neoneanthes</i>						20	4.0
	18 <i>Nereis multignatha</i>						20	4.0
	19 ヒゲブトコカイ	68	4	40		4	116	23.2
	20 <i>Eunice</i> sp.				4		4	0.8
	21 <i>Lysidice</i> sp.							
	22 シホリイソメ	220	88	172	44	20	544	108.8
	23 ヒトモトイソメ			32		36	68	13.6
	24 セグロイソメ	12	20	4	4	4	44	8.8
	25 ヒクイソメ科	8					8	1.6
	26 カスリオフェリア		64				64	12.8
	27 イトコカイ科				4		4	0.8
	28 カムリコカイ			8			8	1.6
	29 フサコカイ科		24			4	28	5.6
	30 ケヤリ科							
	31 <i>Spirobranchus</i> sp.							
	32 <i>Hydroides</i> sp.							
	33 エゾカサネカンザシ	196	92	72	300	48	708	141.6
	34 ヤッコカンザシ					4	4	0.8
	35 ウスマキコカイ科				4		4	0.8
環形動物 計	2,120	2,228	1,152	2,412	636	8,548	1,709.6	
環形動物 種類数	13	12	14	16	14	26		
動物	36 ハバカセ	4			4	4	12	2.4
	37 ヒゲヒサラカイ							
	38 ニシキヒサラカイ							
	39 ヒサラカイ							
	40 コケハダヒサラカイ	364	192	316	288	220	1,380	276.0
	41 ヒロウトヒサラカイ	28	40	156	28	96	348	69.6
	42 腹足綱卵囊			+			+	+
	43 シロスカケカイ				8		8	1.6
	44 ヒラスカシカイ							
	45 ベッコウカサ							
	46 ヨメカカサカイ							
	47 ツタノハカイ	8					8	1.6
	48 コカモカイ		4	36			40	8.0
	49 ハナチケサカイ	12	32	40			84	16.8
	50 ササエ				4		4	0.8
	51 チャツホ	32					32	6.4
	52 ムカテガイ科							
	53 サクロガイ							
	54 マダカラカイ							
	55 ベッコウタマカイ科					8	8	1.6
	56 オカサワラソツホ	32					32	6.4
	57 レイシカイ	296	532	208	100	8	1,144	228.8
	58 イホニシ		308	128		8	444	88.8
	59 ノミナ	32			4		36	7.2
	60 ノミナモトキ	32					32	6.4
	61 ホサツカイ		12				12	2.4
	62 ムキカイ	136	4		176	4	320	64.0
	63 ブトウカイ	20	4	56			80	16.0
	64 裸鰓目	4					4	0.8
	65 カラマツカイ	8					8	1.6
	66 キクノハナカイ							
	67 シロカラマツカイ							
	68 イナサワハカイ			4			4	0.8
	69 コヘルトフネカイ							
	70 カリカネカイ				16		16	3.2
	71 ヒバリカイ	224	244	364	104	60	996	199.2
	72 タマエカイ		8		8	32	48	9.6
	73 チビタマエカイ	36	16	12	8	36	108	21.6
	74 ムラサキインコ	352	1,444	616	216	920	3,548	709.6
	75 ヒメイカイ		4			4	8	1.6
	76 ムラサキイカイ	4			132	76	212	42.4
	77 イシマテ	52	20	16	24	16	128	25.6
	78 ヒバリカイイモトキ	88	2,156	272	448	648	3,612	722.4
	79 チチミタマエカイ				4	4	8	1.6
	80 イホカキ科			12	4	32	48	9.6

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-10 (4) 付着生物(動物)出現状況<発電所防波堤>

調査期日：令和7年8月4日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
軟 体 動 物	81 イワギキ								
	82 ケギキ								
	83 ナミカシラカイ								
	84 チリボタン		4				4	0.8	
	85 サルカシラカイ				4		4	0.8	
	86 Chama sp.								
	87 ハネマツカセ								
	88 イワホカイ								
	89 キヌマトイカイ	36		4		8	44	18.4	
	90 イシケカイ								
91 オヒケイ									
軟体動物計		1,800	5,024	2,244	1,584	2,220	12,872	2,574.4	
軟体動物種類数		21	17	17	19	18	36		
節 足 動 物	92 海蜘蛛綱	12	36	12			60	12.0	
	93 ヨロイミヅモ科		4				4	0.8	
	94 イワフシツボ			32	8		40	9.6	
	95 サカクフシツボ		8	4		1,052	812	1,876	375.2
	96 アカフシツボ			4		20	536	560	112.0
	97 オオアカフシツボ		4	20		7,416	3,116	10,556	2,111.2
	98 コウタカキフシツボ					4		4	0.8
	99 ウミナナフシ科		8					8	1.6
	100 コツブムシ科		80			76		156	31.2
	101 ニホンコツブムシ								
	102 チビウミセミ								
	103 シリケンウミセミ		140		440	20	216	816	163.2
	104 ウミミスムシ								
	105 タテソコエビ科				32	64	32	128	25.6
	106 テンクヨコエビ科					72	28	100	20.0
	107 アコナクヨコエビ科		8					8	1.6
	108 イソヨコエビ	88	112	76		672	456	1,404	280.8
	109 スナリヨコエビ		80	32				116	23.2
	110 モクスヨコエビ	64	80	4				152	30.4
	111 Ampithoe sp.	32	20					8	12.0
	112 カマキリヨコエビ							8	1.6
	113 Corophium sp.	32	136					168	33.6
	114 ホソヨコエビ						32	32	6.4
115 PHLIANTIDAE	8						8	1.6	
116 Caprella sp.									
117 マルエラワリカワ	4	72	4				80	16.0	
118 AORIDAE									
119 トウヨウコンオリエビ					12		12	2.4	
120 ヤワカニ科	8	4	4				16	3.2	
121 ヨツハモガニ	632	224	220	688		140	1,904	380.8	
122 オウギカニ科	4						4	0.8	
123 スベスベオウギカニ		4	12	76		136	228	45.6	
124 トラノガニ				12		4	16	3.2	
125 ヒメクワカニ	4			32		12	48	9.6	
126 コブカニタマシ		24	20	56		204	304	60.8	
127 イワカニ科									
128 イワカニ									
129 ホンヤトカリ科									
130 カイムリ科					8		8	1.6	
131 ケニス科	4						4	0.8	
132 ヌスリカ科									
節足動物計		892	1,044	916	10,288	5,756	18,896	3,779.2	
節足動物種類数		12	18	15	17	18	32		
そ の 他	133 ウメホシイソギンチャク科 [腔腸動物]	76	128	324	220	172	920	184.0	
	134 ウミシバ科 [腔腸動物]								
	135 ウミササキカヤ科 [腔腸動物]								
	136 多岐腸目 [扁形動物]		64	4	4		72	14.4	
	137 紐形動物門 [紐形動物]	88	340	272	172	220	1,092	218.4	
	138 ホシムシ科 [星口動物]	16	4	80	8	8	116	23.2	
	139 タテホシムシ科 [星口動物]			40			40	8.0	
	140 苔虫綱 [触手動物]	+		+	+	+	+	+	
	141 Discinisca sp. [触手動物]				4		4	0.8	
	142 チビクモヒトデ科 [棘皮動物]								
	143 バフウエ [棘皮動物]	72	8	76			156	31.2	
	144 アカウエ [棘皮動物]								
	145 海鞘亜綱(単体) [原索動物]			36	28	4	68	13.6	
	146 シテムムシ科 [原索動物]				+	+	+	+	
	147 ボトリルス科 [原索動物]								
	148 ボリクリス科 [原索動物]								
	149 ボリクリス科 [原索動物]								
150 海綿動物門 [海綿動物]		+					+		
その他計		252	544	832	436	404	2,468	493.6	
その他種類数		5	6	8	9	6	12		
全合計		5,064	8,840	5,144	14,720	9,016	42,784	8,556.8	
全種類数		51	53	54	61	56	106		

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-10 (5) 付着生物 (動物) 出現状況 < 発電所防波堤 >

調査期日：令和7年11月6日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
環	1 ウロコムシ科				8		8	1.6	
	2 <i>Lepidonotus</i> sp.								
	3 マダラウロコムシ								
	4 <i>Halosydna</i> sp.	152	1,112	688	996	328	3,276	655.2	
	5 タンザクコカイ科		264	64	136	64	528	105.6	
	6 サシハコカイ科	8	4				12	2.4	
	7 <i>Anaitides</i> sp.								
	8 <i>Eumida</i> sp.		4				4	0.8	
	9 アケノサシハ								
	10 <i>Eulalia</i> sp.		80		72	16	168	33.6	
形	11 オトヒメコカイ科			32			32	6.4	
	12 <i>Micropodarke</i> sp.								
	13 シリス科		1,052	88	132	708	1,980	396.0	
	14 ツルビケコカイ	52	2,668	404	1,376	464	4,964	992.8	
	15 クマトリコカイ	4	4	48	260	136	452	90.4	
	16 <i>Nereis</i> sp.		392	120	20	16	548	109.6	
	17 <i>Nereis neoneanthes</i>				424	184	608	121.6	
	18 <i>Nereis multignatha</i>				8		8	1.6	
	19 ヒゲブトコカイ				4	8	12	2.4	
	20 <i>Eunice</i> sp.								
動	21 <i>Lysidice</i> sp.	12		4			16	3.2	
	22 ショリイソメ	68	208	284	36	8	604	120.8	
	23 ヒトモイソメ								
	24 セグロイソメ	4	72	4		8	88	17.6	
	25 ヒクイソメ科								
	26 カスリオフェリア		4		64		68	13.6	
	27 イトコカイ科								
	28 カムリコカイ								
	29 フサコカイ科	4	16	4	4		28	5.6	
	30 ケヤリ科		20		4		24	4.8	
物	31 <i>Spirobranchus</i> sp.		4	40			44	8.8	
	32 <i>Hydroides</i> sp.								
	33 エゾカサネカンザシ	180	620	408	128		1,336	267.2	
	34 ヤッコカンザシ								
	35 ウスマキコカイ科				4		4	0.8	
	環形動物 計	484	6,524	2,188	3,676	1,940	14,812	2,962.4	
	環形動物 種類数	9	16	13	17	11	23		
	軟	36 ハバカセ	16	68		4		88	17.6
		37 ヒゲヒサラカイ	8		4	148		160	32.0
		38 ニシキヒサラカイ			8			8	1.6
39 ヒサラカイ						12	12	2.4	
40 コケハダヒサラカイ		292	752	160	692	216	2,112	422.4	
41 ヒロウトヒサラカイ		60	136	76	28	36	336	67.2	
42 腹足綱卵囊									
43 シロスカケカイ						4	4	0.8	
44 ヒラスカシカイ		12		12			24	4.8	
45 ベッコウカサ									
体	46 ヨメガカサカイ								
	47 ツタノハカイ	4					4	0.8	
	48 コカモカイ					4	4	0.8	
	49 ハナチグサカイ								
	50 ササエ			4			4	0.8	
	51 チャツホ								
	52 ムカテガイ科			4			4	0.8	
	53 サクロガイ				8		8	1.6	
	54 マダカラカイ				4		4	0.8	
	55 ベッコウタマカイ科				20		20	4.0	
動	56 オカサワラソツホ								
	57 レイシカイ		264		12	92	368	73.6	
	58 イホニシ		68		132	80	280	56.0	
	59 ノミナ				8		8	1.6	
	60 ノミナモトキ								
	61 ホサツカイ								
	62 ムキガイ								
	63 ブトウカイ								
	64 裸鰓目								
	65 カラマツカイ	16		4	76		96	19.2	
物	66 キクノハナカイ								
	67 シロカラマツカイ								
	68 イナサワハカイ				4		4	0.8	
	69 コヘルトフネカイ								
	70 カリカネカイ	4	64	4	4	12	88	17.6	
	71 ヒバリカイ	28	8	84	104	100	324	64.8	
	72 タマエカイ								
	73 チビタマエカイ	20	576	36		320	952	190.4	
	74 ムラサキインコ	4	256			1,344	1,604	320.8	
	75 ヒメイカイ	4					4	0.8	
物	76 ムラサキイカイ				4	540	544	108.8	
	77 イシマテ	12	4	8	72		96	19.2	
	78 ヒバリカイイモトキ	12	11,824	4	932	1,024	13,796	2,759.2	
	79 チチミタマエカイ								
	80 イホガキ科		20	8	4	44	76	15.2	

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-10 (6) 付着生物(動物)出現状況&lt;発電所防波堤&gt;

調査期日：令和7年11月6日

(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
軟 体 動 物	81 イカキ								
	82 ケキ								
	83 ナミカシカ								
	84 チボタン	28	16	28			72	14.4	
	85 サルカシカ								
	86 Chama sp.		4	4			8	1.6	
	87 ハネツカセ		4				4	0.8	
	88 イロカ		8				8	1.6	
	89 キヌトイ					4	4	0.8	
	90 イシカ								
	91 オビ		4	4		4	12	2.4	
軟体動物計		520	14,076	452	2,264	3,828	21,140	4,228.0	
軟体動物種類数		15	17	17	20	14	35		
節 足 動 物	92 海蜘蛛綱	4					4	0.8	
	93 ヨロイシモ科		4				4	0.8	
	94 イワシツボ		4	32		68	132	236	47.2
	95 サカクツツボ		268			184	128	580	116.0
	96 アカフツツボ					4		4	0.8
	97 オオアカフツツボ	20	28	4		872	2,656	3,580	716.0
	98 コウタカキフツツボ					8		8	1.6
	99 ウミナフシ科								
	100 コツムシ科					4		4	0.8
	101 ニホンコツムシ								
	102 チビウミセミ								
	103 シリケンウミセミ	28		4		140		172	34.4
	104 ウミシムシ								
	105 タテコエビ科		64				128	192	38.4
	106 テンクヨコエビ科								
	107 アコナクヨコエビ科								
	108 イソコエビ	4	384	196		532	684	1,800	360.0
	109 スナリヨコエビ								
	110 モクスヨコエビ	16	200	104			24	344	68.8
	111 Ampithoe sp.					4	4	8	1.6
	112 カマキリヨコエビ		64				384	448	89.6
	113 Corophium sp.		64					64	12.8
	114 ホソコエビ								
115 PHLIANTIDAE									
116 Caprella sp.		4					4	0.8	
117 マルエラワカ		128					128	25.6	
118 AORIDAE		64					64	12.8	
119 トウヨウコシヨコエビ									
120 ヤワカニ科									
121 ヨツハモガニ	52	208	168		200	12	640	128.0	
122 オウキガニ科					32		32	6.4	
123 スベスベオウキガニ	36	392	28		532	712	1,700	340.0	
124 トラノガニ	24	64			88	68	244	48.8	
125 ヒメクワガニ			36				36	7.2	
126 コブカニタマシ						4	4	0.8	
127 イカニ科		8					8	1.6	
128 イカニ	4		4		36	120	164	32.8	
129 ホヤトカリ科									
130 カイムリ科									
131 タナイス科									
132 ヌスリカ科									
節足動物計		188	1,948	576	2,704	5,056	10,472	2,094.4	
節足動物種類数		9	16	9	14	13	26		
そ の 他	133 ウメホシイソギンチャク科 [腔腸動物]	56	108	16	176	12	368	73.6	
	134 ウミシムシ科 [腔腸動物]				+	+	+	+	
	135 ウミササキヤ科 [腔腸動物]								
	136 多岐腸目 [扁形動物]		224	4	8	68	304	60.8	
	137 紐形動物門 [紐形動物]	12	216	12	12	140	392	78.4	
	138 ホシムシ科 [星口動物]	16	8	28	36	8	96	19.2	
	139 タテホシムシ科 [星口動物]			48	4		52	10.4	
	140 苔虫綱 [触手動物]	+	+	+	+	+	+	+	
	141 Discinisca sp. [触手動物]				4		4	0.8	
	142 チビクモヒトデ科 [棘皮動物]		68	8			76	15.2	
	143 ハフウニ [棘皮動物]	84	72	124	36		316	63.2	
	144 アカウニ [棘皮動物]								
	145 海鞘亜綱(単体) [原索動物]		48	20	8	4	80	16.0	
	146 シテムニ科 [原索動物]				+	+	+	+	
	147 ボトリルス科 [原索動物]			+			+	+	
	148 ボリクリニ科 [原索動物]			+	+	+	+	+	
	149 ボリトリ科 [原索動物]								
150 海綿動物門 [海綿動物]			+			+	+		
その他計		168	744	260	284	232	1,688	337.6	
その他種類数		5	9	12	12	9	15		
全合計		1,360	23,292	3,476	8,928	11,056	48,112	9,622.4	
全種類数		38	58	51	63	47	99		

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-10 (7) 付着生物 (動物) 出現状況 < 発電所防波堤 >

調査期日：令和8年3月6日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均	
環	1 ウロコムシ科					4	4	0.8	
	2 <i>Lepidonotus</i> sp.		40	140	676	384	1,240	248.0	
	3 マダラウロコムシ								
	4 <i>Halosydna</i> sp.	176	236	748	1,716	788	3,664	732.8	
	5 タンザクコカイ科			20		128	148	29.6	
	6 サシハコカイ科			4			4	0.8	
	7 <i>Anaitides</i> sp.								
	8 <i>Eumida</i> sp.								
	9 アケノサシハ					128	128	25.6	
	10 <i>Eulalia</i> sp.		4	8	8		20	4.0	
形	11 オトヒメコカイ科								
	12 <i>Micropodarke</i> sp.								
	13 シリス科	144	356	500	3,072	2,048	6,120	1,224.0	
	14 ツルビケコカイ	304	768	20	776	1,920	3,788	757.6	
	15 クマトリコカイ	32			144	136	312	62.4	
	16 <i>Nereis</i> sp.	4			4	8	16	3.2	
	17 <i>Nereis neoneanthes</i>	12			1,216		1,228	245.6	
	18 <i>Nereis multignatha</i>			16	48	4	68	13.6	
	19 ヒゲブトコカイ	380	40	144	20	980	1,564	312.8	
	20 <i>Eunice</i> sp.								
動	21 <i>Lysidice</i> sp.								
	22 ショリイソメ	136	364	28	444		972	194.4	
	23 ヒトモイソメ								
	24 セグロイソメ	32		8			40	8.0	
	25 ヒクイソメ科								
	26 カスリオフェリア		32			384	416	83.2	
	27 イトコカイ科					128	128	25.6	
	28 カムリコカイ								
	29 フサコカイ科	4		4	384		392	78.4	
	30 ケヤリ科		32		4		36	7.2	
物	31 <i>Spirobranchus</i> sp.	4	32				36	7.2	
	32 <i>Hydroides</i> sp.		4				4	0.8	
	33 エゾカサネカンザシ	216	384	352	4,736	512	6,200	1,240.0	
	34 ヤッコカンザシ								
	35 ウスマキコカイ科								
	環形動物 計	1,444	2,292	1,992	13,248	7,552	26,528	5,305.6	
	環形動物 種類数	12	12	13	14	14	23		
	軟	36 ハバカセ		32	4			36	7.2
		37 ヒゲヒサラカイ		4				4	0.8
		38 ニシキヒサラカイ							
39 ヒサラカイ									
40 コケハダヒサラカイ		824	264	544	808	628	3,068	613.6	
41 ヒロウトヒサラカイ		52	4	4	148	140	348	69.6	
42 腹足綱卵囊									
43 シロスカケカイ			32		128		160	32.0	
44 ヒラスカシカイ									
45 ベッコウカサ						12	12	2.4	
体	46 ヨメカカサカイ					32	32	6.4	
	47 ツタノハカイ	4					4	0.8	
	48 コカモカイ	12				4	16	3.2	
	49 ハナチグサカイ								
	50 ササエ								
	51 チャツホ								
	52 ムカテガイ科								
	53 サクロガイ								
	54 マダカラカイ								
	55 ベッコウタマカイ科								
動	56 オカサワラソツホ								
	57 レイシカイ	4	96			4	104	20.8	
	58 イホニシ		32				32	6.4	
	59 ノミナ								
	60 ノミナモトキ								
	61 ホサツカイ								
	62 ムキカイ								
	63 ブトウカイ								
	64 裸鰓目								
	65 カラマツカイ	20					20	4.0	
物	66 キクノハナカイ					4	4	0.8	
	67 シロカラマツカイ	8					8	1.6	
	68 イナサワハカイ								
	69 コベルトフネカイ								
	70 カリカネカイ	8		64	4		76	15.2	
	71 ヒバリカイ	48	76	256	400	412	1,192	238.4	
	72 タマエカイ					8	8	1.6	
	73 チビタマエカイ	132	192	512	768	384	1,988	397.6	
	74 ムラサキインコ		100		256	892	1,248	249.6	
	75 ヒメイカイ			4			4	0.8	
物	76 ムラサキイカイ	4				12	16	3.2	
	77 イシマテ		4	128	12		144	28.8	
	78 ヒバリカイイモトキ		24	448	768	1,672	2,912	582.4	
	79 チミタマエカイ								
	80 イホカキ科	8	72	72	1,280	840	2,272	454.4	

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-10 (8) 付着生物 (動物) 出現状況 < 発電所防波堤 >

調査期日：令和8年3月6日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	合計	平均
軟 体 動 物	81 イワギキ					4	4	0.8
	82 ケギキ							
	83 ナミカシラカイ							
	84 チリボタン	8	36				44	8.8
	85 サルカシラカイ							
	86 Chama sp.	12	28				40	8.0
	87 ハネツカセ							
	88 イワホカイ							
	89 キヌマトイ			64	128		192	38.4
	91 オヒケイ							
軟体動物計		1,144	996	2,100	4,700	5,048	13,988	2,797.6
軟体動物種類数		14	15	11	11	15	28	
節 足 動 物	92 海蜘蛛綱		32	4			36	7.2
	93 ヨロイミヅモ科							
	94 イワフシツボ	4		4	640	256	904	180.8
	95 サカフシツボ			64	512	384	960	192.0
	96 アカフシツボ					128	128	25.6
	97 オオアカフシツボ			776	1,156	6,964	8,896	1,779.2
	98 コウダカキフシツボ					128	128	25.6
	99 ウミナフシ科							
	100 コツムシ科				4		4	0.8
	101 ニホンコツムシ		4				4	0.8
	102 チビウミセミ							
	103 シリケンウミセミ	72	64	208	1,100	256	1,700	340.0
	104 ウミミスミ					256	256	51.2
	105 タテソコエビ科				640	1,280	1,920	384.0
	106 テンクヨコエビ科					132	132	26.4
	107 アコナクヨコエビ科							
	108 イソヨコエビ	8	96	572	1,180	3,088	4,944	988.8
	109 スナリヨコエビ							
	110 モクスヨコエビ	484	384	872	5,684	5,068	12,492	2,498.4
	111 Ampithoe sp.					4	4	0.8
	112 カマキリヨコエビ	200	352		276		828	165.6
	113 Corophium sp.				128		128	25.6
	114 ホソヨコエビ							
115 PHLIANTIDAE								
116 Caprella sp.				128		128	25.6	
117 マルエラワカ	4	404	12	44	24	488	97.6	
118 AORIDAE		96		128		224	44.8	
119 トウヨウコンシロエビ								
120 ヤワカニ科								
121 ヨツハモガニ		4	4	12		20	4.0	
122 オウギカニ科				8		8	1.6	
123 スベスベオウギカニ		24	220	1,312	820	2,376	475.2	
124 トラノオガニ		32			4	36	7.2	
125 ヒメクワカガニ				512		512	102.4	
126 コブカニタマシ								
127 イワカニ科								
128 イワカニ			8	4	276	288	57.6	
129 ホンヤトカリ科				4		4	0.8	
130 カイムリ科								
131 ケニス科	32	64		2,688	1,024	3,808	761.6	
132 ユスリカ科				4	384	388	77.6	
節足動物計		804	1,556	2,744	16,164	20,476	41,744	8,348.8
節足動物種類数		7	12	11	21	18	29	
そ の 他	133 ウメホシイソギンチャク科 [腔腸動物]	172	172	808	544	4	1,700	340.0
	134 ウミシバ科 [腔腸動物]		+		+		+	+
	135 ウミサズキヤ科 [腔腸動物]		+	+	+		+	+
	136 多岐腸目 [扁形動物]				128	128	256	51.2
	137 紐形動物門 [紐形動物]	108	64	16	268	516	972	194.4
	138 ホシムシ科 [星口動物]		64	72	24	4	164	32.8
	139 タテホシムシ科 [星口動物]	44					44	8.8
	140 苔虫綱 [触手動物]	+	+	+	+	+	+	+
	141 Discinisca sp. [触手動物]		4				4	0.8
	142 チビクモヒトデ科 [棘皮動物]							
	143 ハフウニ [棘皮動物]	4	4				8	1.6
	144 アカウニ [棘皮動物]		24				24	4.8
	145 海鞘亜綱 (単体) [原索動物]			184	688	392	1,264	252.8
	146 シテムニ科 [原索動物]			+	+	+	+	+
	147 ボトリルス科 [原索動物]							
	148 ボリクリニ科 [原索動物]							
	149 ボリトリ科 [原索動物]		+	+	+	+	+	+
150 海綿動物門 [海綿動物]		+	+	+	+	+	+	
その他計		328	332	1,080	1,652	1,044	4,436	887.2
その他種類数		5	10	9	10	9	15	
全合計		3,720	5,176	7,916	35,764	34,120	86,696	17,339.2
全種類数		38	49	44	56	56	95	

注：「+」は群体を形成または群生する種で個体数の計数が不可能であることを示す。

付表-11 調査定点<発電所防波堤>周辺付着生物<植物>出現種一覧

出現種		5月					8月					11月					3月					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
緑藻植物	1 ヒラアオリ	○	◎															◎			◎	
	2 ホウアオリ				○																	
	3 ウスハアオリ																					
	4 ツヤナシシオグサ	◎		○	○	○	○	○	○			○	◎	○	◎	◎	○	◎			◎	
	5 アサミドリシオグサ			○					○			○	◎	○	○	◎	◎					
	6 ハネモ		○															○				
	7 ミル						○	○													◎	
褐藻植物	8 トシオドロ		○		◎	◎	○	○	◎	◎					◎	◎			◎	◎		
	9 クロモ	○																				
	10 フクロリ		○		◎											◎				◎		
	11 カゴメリ		○																			
	12 ハハノリ	○	○	○	○											○	○					
	13 セイヨウハハノリ	◎		◎												◎			◎	◎		
	14 ホソハセイヨウハハノリ															○		○		○		
	15 ハハモドキ	○							○		○											
	16 マタサキクロガシラ		◎	○	◎			○			○		◎		◎	◎	◎		◎	◎		
	17 カシラサキ			○		○				○	○											
	18 ケヤリ							○														
	19 ワカメ	◎	◎	◎	◎	◎											◎	◎	◎	◎	○	
	20 クロメ					○					○										○	
	21 エゾヤハズ	○		○	○	○		○														
	22 ヘラヤハズ	○	◎			○		○			○					○		◎			○	
	23 シワヤハズ		◎	○	○	○		○		○	○				○	○					○	
	24 アミシグサ	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				○	
	25 フクリンアミシ	◎	◎	◎	◎	◎							○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	
	26 サナダグサ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	
	27 コナウミウチワ						○	○	○	◎	◎				◎							
	28 コモンクサ		○			○																
	29 ショロモク							○														
	30 フシスシモク						○				○	○					○					
	31 イソモク	○										○										
	32 アカモク		○					◎				○	◎	○				◎	○			
	33 ノキリモク									○			○									
	34 トゲモク							○														
	35 ヤツマタモク											○										
	36 マメタワラ						○	○					○									
	紅藻植物	37 マルハアマノリ			◎												◎	◎	◎	◎	◎	
		38 アクロカエティウム科			○	◎												○				
		39 カキノリ		○		○																
		40 ウミゾウメン	○		○																	
		41 マクサ				◎	◎	○	○		○	◎	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		42 オハクサ					◎														◎	
		43 ウスカワカニノテ		◎	○	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
44 ヒメカニノテ						○				○	◎				○						◎	
45 サンゴモ		○																				
46 ビリヒハ		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
47 ヒメモサスキ		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
48 キブリモサスキ									○													
49 無節サンゴモ類		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
50 マガリカニノテ														○						○		
51 イソウメトドキ								○														
52 ムカデノリ		◎	◎	○	○	◎								◎	◎	○				◎		
53 サクラノリ		○			◎	◎	○	○	◎	◎	◎	○	◎		◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	
54 カイノリ			◎		◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎					◎	
55 ヒラムカデ		◎		◎												◎				◎		
56 フダラク				○	◎	◎											○	◎	◎	◎		
57 トサカモドキ属					○	◎	○								◎					◎		
58 エツキイワノカワ		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
59 カイノリ		○	○	○			○					○				○	○			○		
60 ツノマタ		○			○				○													
61 カハノリ			○	○	◎		○	○	○					○	○					○		
62 イハラノリ		○					○	○			○	◎	◎	◎	◎	○						
63 スシイハラノリ		◎	◎		◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○	◎	◎	
64 オキツノリ		◎										◎				◎						
65 ユカリ																						
66 カエルテグサ					◎	◎														◎		
67 ヒラワツナギソウ				○					○				◎	◎	◎					◎		
68 ワツナギソウ		○	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
69 フシツナギ		○	○	○	○		○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	
70 コスシフシツナギ	○	○				○	○															
71 ヒメフシツナギ								◎			◎					◎						
72 タオヤキソウ	○	○	○	○	○										○				○			
73 キスイトグサ		◎		◎	◎											◎			○			
74 フタツガサネ			◎	◎	◎			○						◎			◎		○			
75 ホソガサネ	○	◎			○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○			
76 トゲイキス								◎	◎	◎	○	○										
77 ハネイキス	◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎					○	◎		
78 イキス			○																			
79 ケイキス	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
80 ヨツノサテ						○	○															
81 カサシグサ																◎			○			
82 ナガウブケグサ		○																				
83 ランケリア						◎		○								◎						
84 ケブカダシア		○							○	○												
85 イソハギ		○	○	◎	◎									◎	◎	◎			◎			
86 ホソナカハニハノリ							◎	◎								○			○			
87 ウスヘニ		○	○		○				○	○						○	○		◎			
88 ヤナキノリ	○	◎	○	○		○	◎	○	◎		○	◎		◎		○	◎			◎		
89 クモノスヒメコケ	○	◎				○	◎	○	◎		○	◎		◎		○	◎			◎		
90 カギソツ											◎											
91 クロソツ						○									◎		○					
92 ミツデソツ	○		○		◎			○		○									◎			
93 ハネソツ	○				◎	◎		○		○				◎					◎			
94 キブリイトグサ	◎	◎	○		◎		○		◎	◎							◎			○		
95 モロイトグサ	○	○	◎			◎		◎		○					◎							
96 ショウジョウケノリ	○	◎	○	◎	◎			◎		○		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
97 ハネグサ																◎						
98 コサネモ	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
99 ヒメコサネ	◎	◎	◎	◎	◎																	
出現種類数	43	44	40	40	43	34	38	40	32	39	30	31	27	34	35	41	42	30	45	40		

注：「○」は調査定点付近（半径10m以内）、「◎」は調査点付近（半径10m以内）および定点調査（坪刈り調査）も出現したことを示す。

付表-12 (1) 付着生物(植物)出現状況<観音岬>

調査期日：令和7年5月13日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\水深(m)		1	2	5	合計	平均(全点)
緑藻植物	1 ウスバアオリ				2	0.7
	2 ヒラアオリ					
	3 ツヤナシオクサ	+	+		+	+
	4 アサミドリシオクサ	1	1		+	0.7
	5 ホソシユズモ					
	6 ハネモ					
緑藻植物計(種類数)		1(2)	1(2)	2(2)	4(3)	1.3
褐藻植物	7 マサキクロカシラ			+	+	+
	8 カシラサキ					
	9 アシクサ					
	10 シロヤハズ					
	11 コナミウチワ					
	12 ナナクサ		29	15	44	14.7
	13 ケウルシクサ			32	32	10.7
	14 カヤモリ					
	15 フクロリ	191	140	1	332	110.7
	16 セイヨウハハノリ					
	17 ワカメ	64	92	56	212	70.7
	18 ヨレモク	124			124	41.3
	19 イソモク	995			995	331.7
	20 イシオミドロ			+	+	+
褐藻植物計(種類数)		1,374(4)	261(5)	104(4)	1,739(8)	579.7
紅藻植物	21 マルバアマリ					
	22 カキノリ	2			2	0.7
	23 ホソハナミノナ					
	24 エツキイワカワ	+	+	+	+	+
	25 ヒライホ	+	+	+	+	+
	26 ウスカワカニテ	3	25	1	29	9.7
	27 マカリカニテ	2	21	2	25	8.3
	28 ヒメカニテ	7		+	7	2.3
	29 ヒレヒバ	2	104	2	108	36.0
	30 サンゴモ					
	31 ヒモサスキ	+	+		+	+
	32 ヘルトリカニテ	+	4	2	6	2.0
	33 イソウメトキ			+	107	35.7
	34 イハラノリ					
	35 カノリ			37	37	12.3
	36 カイノリ					
	37 タヤキソウ					
	38 フシツキ					
	39 ワツナキソウ					
	40 ヒラワツナキソウ					
	41 ナカウツケグサ	2	+	5	7	2.3
	42 ケイキス					
	43 イキス					
	44 トゲイキス					
	45 キヌイトグサ					
	46 ヨツノサテ					
	47 スシウスハノリ					
	48 ホソカハニハノリ			+	+	+
	49 ウスベニ					
	50 イソハキ			+	31	10.3
51 モロイトクサ	1	4	88	93	31.0	
52 ショウシヨウケノリ						
53 キブライトクサ	129	+	1	130	43.3	
54 ヤナキノリ				1	+	
55 ミツテソウ			1	1	+	
56 ハネソウ	+	8	6	14	4.7	
57 コサネモ	+	1	1	2	0.7	
58 ヒメコサネ		2	+	2	0.7	
59 クモシヒメコケ						
60 シヤハラノリ	+			+	+	
紅藻植物計(種類数)		148(15)	170(17)	284(18)	602(22)	200.7
全合計(全種類数)		1,523(21)	432(24)	390(24)	2,345(33)	781.7

注：各水深別の「+」は1.0g/m<sup>2</sup>を、平均値の欄の「+」は0.5g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表-12 (2) 付着生物(植物)出現状況<観音岬>

調査期日：令和7年8月11日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\水深(m)		1	2	5	合計	平均(全点)
緑藻植物	1 ウスバアオリ					
	2 ヒラアオリ					
	3 ツヤナシオクサ					
	4 アサミドリシオクサ					
	5 ホソシユズモ					
	6 ハネモ					
緑藻植物計(種類数)		0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	
褐藻植物	7 マサキクロカシラ					
	8 カシラサキ		+	+	+	+
	9 アミダクサ		+	+	+	+
	10 シロヤハズ			1	1	+
	11 コナミウチワ			+	+	+
	12 ナナダクサ			7	7	2.3
	13 ケウルシクサ					
	14 カヤモリ					
	15 フクロリ					
	16 セイヨウハハノリ					
	17 ワカメ					
	18 ヨレモク	100			100	33.3
	19 イソモク	127			127	42.3
	20 トシオミドロ					
褐藻植物計(種類数)		227(2)	+(2)	8(5)	235(7)	78.3
紅藻植物	21 マルバアマリ					
	22 カキノリ					
	23 ホソハナミノナ					
	24 エツキイワナカ	+	+	+	+	+
	25 ヒライホ	+	+	+	+	+
	26 ウスカワカニテ	1	45	1	47	15.7
	27 マカリカニテ		6	1	7	2.3
	28 ヒメカニテ		5	+	5	1.7
	29 ヒレヒバ	+	17	2	19	6.3
	30 サンゴモ					
	31 ヒメササキ	+	+		+	+
	32 ヘルトリカニテ		25	13	38	12.7
	33 イソウメトクサ					
	34 イハラノリ	+			+	+
	35 カノリ					
	36 カイノリ			+	+	+
	37 タヤキソウ					
	38 フシツキ		+		+	+
	39 ワツナキソウ		+		+	+
	40 ヒラワツナキソウ		+		+	+
	41 ナカウツナキソウ					
	42 ケイキス		+		+	+
	43 イキス					
	44 トゲイキス		+		+	+
	45 キヌイトクサ					
	46 ヨツノサテ		+		+	+
	47 スシウスハノリ					
	48 ホソカハニハノリ					
	49 ウスベニ			+	+	+
	50 イソハキ					
51 モロイトクサ			+	+	+	
52 ショウシヨウケノリ						
53 キブライトクサ						
54 ヤナキノリ						
55 ミツテソウ						
56 ハネソウ						
57 コサネモ		+		+	+	
58 ヒメコサネ		+	+	+	+	
59 クモシヒメコケ						
60 シヤハラノリ						
紅藻植物計(種類数)		1(6)	98(16)	17(11)	116(20)	38.7
全合計(全種類数)		228(8)	98(18)	25(16)	351(27)	117.0

注：各水深別の「+」は1.0g/m<sup>2</sup>を、平均値の欄の「+」は0.5g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表-12(3) 付着生物(植物)出現状況<観音岬>

調査期日：令和7年12月19日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\水深(m)		1	2	5	合計	平均(全点)
緑藻植物	1 ウスバアオリ				+	+
	2 ヒラアオリ					
	3 ツヤナシオクサ					
	4 アサミドリシオクサ	+			+	+
	5 ホソシユズモ					
	6 ハネ					
緑藻植物計(種類数)		+ (1)	+ (1)	+ (1)	+ (2)	+
褐藻植物	7 マサキクロカシラ					+
	8 カシラサキ					+
	9 アミシクサ				+	+
	10 シロヤハズ					
	11 コナミウチワ					
	12 ナナクサ					
	13 ケウルシクサ					
	14 カヤモリ					
	15 フクロノリ					
	16 セイヨウハハノリ					
	17 ワカメ					
	18 ヨレモク	107			107	35.7
	19 イソモク	801			801	267.0
	20 トシオミドロ					
褐藻植物計(種類数)		908 (2)	+ (2)	+ (1)	908 (4)	302.7
紅藻植物	21 マルバアマリ					
	22 カキノリ					
	23 ホソハナミノナ					
	24 エツキイワカワ	+	+		+	+
	25 ヒラホ	+	+		+	+
	26 ウスカワカニテ	1	15		17	5.7
	27 マカリカニテ	3	4		7	2.3
	28 ヒメカニテ					
	29 ヒレヒ	11	64		77	25.7
	30 サンゴモ					
	31 ヒメササキ	+	+		+	+
	32 ヘトリカニテ	2	4		7	2.3
	33 イソメドクサ				+	+
	34 イハラノリ					
	35 カノリ				+	+
	36 カイノリ				+	+
	37 タヤキソウ					
	38 フシツキ					
	39 ワツナキソウ		+		+	+
	40 ヒラワツナキソウ					
	41 ナカウツナキソウ				+	+
	42 ケイキス		+		+	+
	43 ケキス					
	44 トゲイキス					
	45 キヌイトクサ				+	+
	46 ヨツナサテ				+	+
	47 スシウスハノリ					
	48 ホソカハニノリ					
	49 ウスベニ					
	50 イソハキ					
51 モロイトクサ						
52 ショウシヨウケノリ		+		+	+	
53 キブライトクサ	+			+	+	
54 ヤナキノリ						
55 ミツテソウ		+		+	+	
56 ハネソウ				+	+	
57 コサネモ		+		+	+	
58 ヒメコサネ		+		+	+	
59 クモシヒメコケ						
60 シヤハラノリ						
紅藻植物計(種類数)		17 (8)	87 (13)	4 (14)	108 (21)	36.0
全合計(全種類数)		925 (11)	87 (16)	4 (16)	1,016 (27)	338.7

注：各水深別の「+」は1.0g/m<sup>2</sup>を、平均値の欄の「+」は0.5g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表-12 (4) 付着生物(植物)出現状況<観音岬>

調査期日：令和8年3月12日  
(単位：g/m<sup>2</sup>)

出現種\水深(m)		1	2	5	合計	平均(全点)
緑藻植物	1 ウスバアオリ					
	2 ヒラアオリ		+		+	+
	3 ツヤナシオクサ	+	+		+	+
	4 アサミドリシオクサ	+	+		+	+
	5 ホソシユズモ	+			+	+
	6 ハネモ		+		+	+
緑藻植物計(種類数)		+ (3)	+ (4)	+ (3)	+ (5)	
褐藻植物	7 マサキクロカシラ					
	8 カシラサキ					
	9 アシクサ		+		+	+
	10 シロヤハズ					
	11 コナミウチワ					
	12 ナナクサ		1		1	1
	13 ケウルシクサ					
	14 カヤモリ		+		+	+
	15 フクロリ	+	4		4	1.3
	16 セイヨウハハノリ	+	1		1	1
	17 ワカメ		1		2	3
	18 ヨレモク	1,190			1,190	396.7
	19 イソモク	133			133	44.3
	20 トシオミドロ			+	+	+
褐藻植物計(種類数)		1,323 (4)	7 (7)	2 (3)	1,332 (9)	444.0
紅藻植物	21 マルバアマリ	+	+		+	+
	22 カギノリ					
	23 ホソハナミノナ	+			+	+
	24 エツキイワナカ	+			+	+
	25 ヒライホ	+	+		+	+
	26 ウスカワカニテ	+	29		2	31
	27 マカリカニテ	+	4		7	11
	28 ヒメカニテ					
	29 ヒレヒホ	67	129		8	204
	30 サンゴモ	+	+		+	+
	31 ヒモサスキ		+		+	+
	32 ヘルトリカニテ	1	12		5	18
	33 イソメドク				8	8
	34 イハラノリ					
	35 カノリ				+	+
	36 カイノリ				+	+
	37 タヤキソウ				+	+
	38 フシツナギ					
	39 ワツナギソウ					
	40 ヒラワツナギソウ					
	41 ナカウツナギソウ					
	42 ケイギス	+	+		+	+
	43 イギス				+	+
	44 トゲイギス					
	45 キヌイトクサ		+		+	+
	46 ヨツナギテ				+	+
	47 シウスバノリ	+				+
	48 ホソカハニノリ					
	49 ウスベニ				+	+
	50 イソハギ				+	+
51 モロイトクサ						
52 ショウシヨウケノリ	+	+		2	2	
53 キブライトクサ	12	+			12	
54 ヤナギノリ						
55 ミツテソウ	+			+	+	
56 ハネソウ						
57 コサネモ	+	+		+	+	
58 ヒメコサネ		+		+	+	
59 クモシヒメコケ	+	+		+	+	
60 ジョウハノリ				+	+	
紅藻植物計(種類数)		80 (16)	174 (15)	32 (19)	286 (27)	95.3
全合計(全種類数)		1,403 (23)	181 (26)	34 (25)	1,618 (41)	539.3

注：各水深別の「+」は1.0g/m<sup>2</sup>を、平均値の欄の「+」は0.5g/m<sup>2</sup>未満を示す。

付表－13 (1) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和7年5月15日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点	1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均
1 ノリウロコムシ科											
2 <i>Sigalion</i> sp.		7		7				7		21	2.3
3 タンサ <sup>ク</sup> カイ科											
4 ウミコムシ科											
5 サシハ <sup>コ</sup> カイ科				13			7			20	2.2
6 <i>Anaitides</i> sp.											
7 オトヒ <sup>コ</sup> カイ科											
8 カキ <sup>コ</sup> カイ科							7	7	7	21	2.3
9 ハナオカカキ <sup>コ</sup> カイ											
10 シリス科											
11 コ <sup>コ</sup> カイ科											
12 <i>Nephtys</i> sp.	7	13				13	13	20		66	7.3
13 ミナシロカ <sup>ネ</sup> カイ				7						7	0.8
14 <i>Aglaophamus</i> sp.											
15 <i>Glycera</i> sp.	7			47	40		13	40	33	180	20.0
16 キョウスチロリ			7							7	0.8
17 <i>Glycinde</i> sp.											
18 スコ <sup>コ</sup> カイイソメ											
19 <i>Marphysa</i> sp.											
20 <i>Lumbrineris</i> sp.	7	13	7	33	27		7	60	27	181	20.1
21 <i>Lumbrineriopsis</i> sp.						13				13	1.4
22 <i>Notocirrus</i> sp.							7			7	0.8
23 <i>Dorvillea</i> sp.											
24 ホコサキ <sup>コ</sup> カイ科	20		7			60		7		94	10.4
25 エラナシ <sup>ビ</sup> オ											
26 <i>Spiophanes</i> sp.											
27 <i>Scolelepis</i> sp.									7	7	0.8
28 <i>Prionospio</i> sp.											
29 イタ <sup>ビ</sup> オ				13	13		27	20		73	8.1
30 <i>Spio</i> sp.					13					13	1.4
31 <i>Magelona</i> sp.			7							7	0.8
32 ミス <sup>ヒ</sup> キ <sup>コ</sup> カイ科											
33 <i>Tharyx</i> sp.									7	7	0.8
34 <i>Chaetozone</i> sp.		47		40	20		100			207	23.0
35 ハホ <sup>ウ</sup> キ <sup>コ</sup> カイ科											
36 <i>Armandia</i> sp.											
37 エゾ <sup>オ</sup> フェリア		7				13				20	2.2
38 イト <sup>コ</sup> カイ科					13		93	20		126	14.0
39 チマキ <sup>コ</sup> カイ				7						7	0.8
40 ウミイサ <sup>コ</sup> ムシ											
41 フサ <sup>コ</sup> カイ科											
42 ケヤリ科				7						7	0.8
43 <i>Chone</i> sp.											
44 <i>Euchone</i> sp.		7		340	127			53	180	707	78.6
環形動物 計	41	94	28	514	253	99	274	234	261	1,798	199.8
環形動物 種類数	4	6	4	10	7	4	9	9	6	22	
45 ツメカ <sup>イ</sup>										7	0.8
46 カスミコ <sup>ダ</sup> マ		7								7	0.8
47 シマモツ <sup>ホ</sup>	7									7	0.8
48 ツヤモツ <sup>ホ</sup>		7		7	7			13		34	3.8
49 ヒメムシロ											
50 ムシロカ <sup>イ</sup>									7	7	0.8
51 マクラカ <sup>イ</sup>	7			7				7	7	28	3.1
52 ムシホ <sup>タル</sup> カ <sup>イ</sup>						60				60	6.7
53 イホ <sup>ヒ</sup> メシヤシ <sup>ク</sup>											
54 ヒメトクサカ <sup>イ</sup>											
55 カイコカ <sup>イ</sup> タ <sup>マ</sup> シ											
56 キセワタカ <sup>イ</sup> 科											
57 コメツブ <sup>カ</sup> イ	13	7				7			7	34	3.8
58 トウカ <sup>タ</sup> イ科											
59 <i>Turbonilla</i> sp.								7		7	0.8
60 コゲ <sup>チ</sup> ヤチ <sup>ヒ</sup> クチキレ											
61 コシイノミカ <sup>イ</sup>		7								7	0.8
62 ヘンケイカ <sup>イ</sup>											
63 ケシフミカ <sup>イ</sup>											
64 アツシオカ <sup>マ</sup>											
65 マダ <sup>ラ</sup> チ <sup>コ</sup> トリカ <sup>イ</sup>											
66 マツヤマリスレカ <sup>イ</sup>		13		13			7	7	13	53	5.9
67 マルヒナカ <sup>イ</sup>		13			7				13	33	3.7
68 ヒメカノコアサリ		47		13		7	67			134	14.9
69 ハナカ <sup>イ</sup>											
70 マルヤドリカ <sup>イ</sup>											

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表－13 (2) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和7年5月15日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均	
軟 体 動 物	71 ハカガイ												
	72 キュウシュウナミノカガイ												
	73 コメサクラガイ		47		7	20			27	13	20	134	14.9
	74 カハサクラガイ												
	75 ヘニガイ		20									20	2.2
	76 モモノハナガイ								7	7		14	1.6
	77 オオモノハナガイ												
	78 ミヅガイ	13	7		13	7		20	47		40	147	16.3
	79 コボレウメノハナ					7						7	0.8
	80 クチヘニガイ					7						7	0.8
	81 イジケガイ												
軟体動物 計		40	175	0	60	55	94	155	54	107	740	82.2	
軟体動物 種類数		4	10	0	6	6	4	5	6	7	18		
節 足 動 物	82 海蜘蛛綱							7			7	0.8	
	83 ウミホタル科		27		20	73		107		20	247	27.4	
	84 アミ科												
	85 ホトトリア科		7		7					7	7	28	3.1
	86 レウコン科							7			7	0.8	
	87 ラムプロフス科		20			20				27	67	7.4	
	88 ティアステリス科					60				13	7	80	8.9
	89 スナホリムシ科			7				13				20	2.2
	90 ヤリボヘラムシ												
	91 フトヒケソコエビ科						7	7				14	1.6
	92 <i>Ampelisca</i> sp.						13			7		20	2.2
	93 <i>Urothoe</i> sp.	47	27	20				193	20		53	360	40.0
	94 <i>Haustorius</i> sp.			7				33				40	4.4
	95 ヒサソコエビ科							7				7	0.8
	96 <i>Paraphoxus</i> sp.		7	20								27	3.0
	97 クチハシソコエビ科			7						7		14	1.6
	98 ホソハサミソコエビ												
	99 クダオソコエビ科												
100 カマキリヨコエビ科										7	7	0.8	
101 トロクダムシ科													
102 <i>Corophium</i> sp.													
103 <i>Caprella</i> sp.						7					7	0.8	
104 クルマエビ科													
105 ソコシラエビ													
106 テツボウエビ科													
107 モヨウツノメ						13					13	1.4	
108 エビシヤコ科													
109 スナモクリ科													
110 ヤトカリ科							7				7	0.8	
111 クダヒゲガニ													
112 コブシガニ科													
113 クモガニ科													
114 ワタリガニ科													
115 ガサミ													
116 カクレガニ科													
117 キンセンガニ													
118 ホンヤトカリ科													
節足動物 計		47	88	61	27	193	267	134	61	94	972	108	
節足動物 種類数		1	5	5	2	7	7	3	5	5	18		
そ の 他	119 イキニンチャク目 [腔腸動物]									7	7	0.8	
	120 紐形動物門 [紐形動物]	13			47			27	13		27	127	14.1
	121 ホムシ科 [星口動物]								7			7	0.8
	122 クシノハクモヒトデ [棘皮動物]												
	123 ヒラタブソブク [棘皮動物]								20			20	2.2
	124 ナマコ綱 [棘皮動物]								7			7	0.8
	125 クルマナコ科 [棘皮動物]				7			7				14	1.6
その他 計		13	0	0	54	0	34	47	0	34	182	20.2	
その他 種類数		1	0	0	2	0	2	4	0	2	6		
全合計		141	357	89	655	501	494	610	349	496	3692	410.2	
全種類数		10	21	9	20	20	17	21	20	20	64		

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表-13 (3) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和7年8月23日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均	
環	1 ノリウロコムシ科								7		7	0.8	
	2 <i>Sigalion</i> sp.												
	3 タンサ <sup>ク</sup> カイ科									7	7	0.8	
	4 ウミケムシ科												
	5 サシ <sup>コ</sup> カイ科					7					7	0.8	
	6 <i>Anaitides</i> sp.												
	7 オトヒコ <sup>ク</sup> カイ科							13				13	1.4
	8 カキ <sup>コ</sup> カイ科												
	9 ハナオカカキ <sup>コ</sup> カイ							7	7			14	1.6
	10 シリス科												
	11 コ <sup>ク</sup> カイ科										7	7	0.8
12 <i>Nephtys</i> sp.				7			7				14	1.6	
13 ミナシロカ <sup>ネ</sup> カイ													
14 <i>Aglaophamus</i> sp.													
15 <i>Glycera</i> sp.	13			20			20	20	13	27	113	12.6	
16 キョウスチロリ													
17 <i>Glycinde</i> sp.													
18 スコ <sup>ク</sup> カイイソメ								7			7	0.8	
19 <i>Marphysa</i> sp.						7					7	0.8	
20 <i>Lumbrineris</i> sp.	7	27		13		7		7	13	20	94	10.4	
21 <i>Lumbrineriopsis</i> sp.													
22 <i>Notocirrus</i> sp.													
23 <i>Dorvillea</i> sp.													
24 ホコサキ <sup>コ</sup> カイ科							13	7	7		27	3.0	
25 エラナシビ <sup>オ</sup>						7					7	0.8	
26 <i>Spiophanes</i> sp.			7				7				14	1.6	
27 <i>Scolelepis</i> sp.										7	7	0.8	
28 <i>Prionospio</i> sp.													
29 イタスビ <sup>オ</sup>		13		7				7		7	34	3.8	
30 <i>Spio</i> sp.	7										7	0.8	
31 <i>Magelona</i> sp.													
32 ミス <sup>ヒ</sup> キ <sup>コ</sup> カイ科				13							13	1.4	
33 <i>Tharyx</i> sp.													
34 <i>Chaetozone</i> sp.		7		7		13		367	67	27	488	54.2	
35 ハホ <sup>ウ</sup> キ <sup>コ</sup> カイ科								13		20	33	3.7	
36 <i>Armandia</i> sp.		7									7	0.8	
37 エゾ <sup>オ</sup> フェリア							7				7	0.8	
38 イト <sup>コ</sup> カイ科		7		13		20		13		53	106	11.8	
39 チマキ <sup>コ</sup> カイ	13			13		7					33	3.7	
40 ウミイサ <sup>コ</sup> ムシ										7	7	0.8	
41 フサ <sup>コ</sup> カイ科		53	20	47	127			60	180	93	580	64.4	
42 ケヤリ科													
43 <i>Chone</i> sp.		20						7			27	3.0	
44 <i>Euchone</i> sp.													
環形動物 計		40	134	27	140	195	74	515	287	275	1,687	187.4	
環形動物 種類数		4	7	2	9	8	7	11	6	11	27		
軟	45 ツメカ <sup>イ</sup>	7						7			14	1.6	
	46 カスミコタ <sup>マ</sup>					7			7		14	1.6	
	47 シマモツ <sup>ホ</sup>						27				27	3.0	
	48 ツヤモツ <sup>ホ</sup>							7	7		14	1.6	
	49 ヒメムシ <sup>ロ</sup>		7		13	7					27	3.0	
	50 ムシロカ <sup>イ</sup>								7		7	0.8	
	51 マクラカ <sup>イ</sup>				7			7		13	13	40	4.4
	52 ムシホ <sup>タル</sup> カ <sup>イ</sup>		13					13	53	20		99	11.0
	53 イホ <sup>ヒ</sup> メシヤシ <sup>ク</sup>												
	54 ヒメトクサカ <sup>イ</sup>												
	55 カイコカ <sup>イ</sup> タ <sup>マ</sup> シ						7		7	7	13	34	3.8
56 キセワタカ <sup>イ</sup> 科						7					7	0.8	
57 コメツブ <sup>カ</sup> イ	53										53	5.9	
58 トウカ <sup>ク</sup> カ <sup>イ</sup> 科													
59 <i>Turbonilla</i> sp.													
60 コケ <sup>チ</sup> ヤチ <sup>ヒ</sup> クチキレ							7				7	0.8	
61 コシイノミカ <sup>イ</sup>													
62 ヘンケイカ <sup>イ</sup>		7		7				7			21	2.3	
63 ケシフミカ <sup>イ</sup>									13		13	1.4	
64 アツシオカ <sup>マ</sup>													
65 マダ <sup>ラ</sup> チ <sup>コ</sup> トリカ <sup>イ</sup>										7	7	0.8	
66 マツヤマリスレカ <sup>イ</sup>	13	20	7	7	7			13	7	60	134	14.9	
67 マルヒナカ <sup>イ</sup>													
68 ヒメカノコアサリ							20	13			33	3.7	
69 ハナカ <sup>イ</sup>													
70 マルヤドリカ <sup>イ</sup>								7		7	14	1.6	

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表-13 (4) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和7年8月23日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均	
軟 体 動 物	71 ハカガイ						20				20	2.2	
	72 キュウシュウミノコガイ												
	73 コメサクラガイ	113	87	60	53	227	47	327	80	40	1,034	114.9	
	74 カハサクラガイ			7			193	7			207	23.0	
	75 ヘニガイ	13									13	1.4	
	76 モモノハナガイ					7			13		20	2.2	
	77 オオモノハナガイ								20		20	2.2	
	78 ミツガイ		7								7	0.8	
	79 コボレウメノハ					7					7	0.8	
	80 クチヘニガイ												
	81 イシケガイ										7	7	0.8
軟体動物 計		199	141	74	87	276	334	488	154	147	1,900	211.1	
軟体動物 種類数		5	6	3	5	8	8	13	8	7	27		
節 足 動 物	82 海蜘蛛綱												
	83 ウミホタル科							20			20	2.2	
	84 アミ科												
	85 ホトトリア科												
	86 レウコン科												
	87 ラムプロフス科												
	88 ティアステイリス科												
	89 スナホルムシ科												
	90 ヤリボヘラムシ								7		7	0.8	
	91 フトヒケソコエビ科												
	92 <i>Ampelisca</i> sp.	20	27	7	13	27		40			47	181	20.1
	93 <i>Urothoe</i> sp.							13				13	1.4
	94 <i>Haustorius</i> sp.												
	95 ヒサシソコエビ科												
	96 <i>Paraphoxus</i> sp.												
	97 クチハシソコエビ科			7				7			7	21	2.3
	98 ホソハサミソコエビ	7										7	0.8
	99 クダオソコエビ科		13								7	20	2.2
100 カマキリヨコエビ科													
101 トロクダムシ科			7	7				7			21	2.3	
102 <i>Corophium</i> sp.	7										7	0.8	
103 <i>Caprella</i> sp.		7									7	0.8	
104 クルマエビ科		7									7	0.8	
105 ソコシエビ	7										7	0.8	
106 テッポウエビ科							7				7	0.8	
107 モヨウソメ	27		20	7	33		13		27	87	214	23.8	
108 エビシヤコ科			7				7				14	1.6	
109 スナモグリ科							7				7	0.8	
110 ヤトカリ科													
111 クダヒゲガニ													
112 コブシガニ科										7	7	0.8	
113 クモガニ科										13	13	1.4	
114 ワタリガニ科							7	7		7	21	2.3	
115 ガサミ						7	7				14	1.6	
116 カクレガニ科				7							7	0.8	
117 キンセンガニ													
118 ホンヤトカリ科								7			7	0.8	
節足動物 計		68	54	48	34	67	68	81	34	175	629	69.89	
節足動物 種類数		5	4	5	4	3	8	5	2	7	22		
そ の 他	119 イギンチャク目 [腔腸動物]	7		7	20						34	3.8	
	120 紐形動物門 [紐形動物]	7	13		20			7		7	54	6	
	121 ホムシ科 [星口動物]							7			7	1.6	
	122 クシノハクモヒトデ [棘皮動物]		7	7	7				127	13	161	17.9	
	123 ヒラタブシク [棘皮動物]							13		7	20	2.2	
	124 ナマコ綱 [棘皮動物]												
	125 クルマナコ科 [棘皮動物]			7	7			27	13			54	6
その他 計		14	20	21	54	0	40	27	134	27	337	37.44	
その他 種類数		2	2	3	4	0	2	3	2	3	6		
全合計		321	349	170	315	538	516	1111	609	624	4553	505.89	
全種類数		16	19	13	22	19	25	32	18	28	82		

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表－13 (5) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和7年11月6日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点	1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均
1 ナリウロコムシ科	13	13								26	2.9
2 <i>Sigalion</i> sp.				7	13	27	20			67	7.4
3 タンサクコカイ科											
4 ウミコムシ科											
5 サシハコカイ科											
6 <i>Anaitides</i> sp.									7	7	0.8
7 オトヒコカイ科											
8 カキコカイ科					33		7			40	4.4
9 ハナオカカキコカイ											
10 シリス科									7	7	0.8
11 コカイ科											
12 <i>Nephtys</i> sp.	7	7				7				21	2.3
13 ミナシロカネコカイ					13					13	1.4
14 <i>Aglaophamus</i> sp.											
15 <i>Glycera</i> sp.	7	20	73	13	33			7		153	17.0
16 キョウスチロリ					7					7	0.8
17 <i>Glycinde</i> sp.							7			7	0.8
18 スコカイイソメ											
19 <i>Marphysa</i> sp.				7						7	0.8
20 <i>Lumbrineris</i> sp.		7		33	100			7	13	160	17.8
21 <i>Lumbrineriopsis</i> sp.							7	7		14	1.6
22 <i>Notocirrus</i> sp.											
23 <i>Dorvillea</i> sp.									13	13	1.4
24 ホコサキコカイ科	7			7	7	13		13		47	5.2
25 エラナシビオ					7					14	1.6
26 <i>Spiophanes</i> sp.											
27 <i>Scoelelepis</i> sp.							7		7	21	2.3
28 <i>Prionospio</i> sp.					7					7	0.8
29 イタスビオ										7	0.8
30 <i>Spio</i> sp.											
31 <i>Magelona</i> sp.		7								14	1.6
32 ミズヒキコカイ科											
33 <i>Tharyx</i> sp.					20					20	2.2
34 <i>Chaetozone</i> sp.					100	7	33		7	147	16.3
35 ハホウキコカイ科											
36 <i>Armandia</i> sp.											
37 エゾオフェリア											
38 イトコカイ科					33		20			53	5.9
39 チマキコカイ				7		13		7		27	3.0
40 ウミイサコムシ											
41 フサコカイ科	7	7		13	67		27	160	7	288	32.0
42 ケヤリ科											
43 <i>Chone</i> sp.											
44 <i>Euchone</i> sp.					7					7	0.8
環形動物 計	41	61	73	87	447	81	142	201	61	1,194	132.7
環形動物 種類数	5	6	1	7	14	7	10	6	7	26	
45 ツメカガイ											
46 カスミコタマ		7			20			13		40	4.4
47 シマモツホ											
48 ツヤモツホ							13			13	1.4
49 ヒメムシロ											
50 ムシロガイ				7						7	0.8
51 マクラガイ	13	13			20	7	13	7		73	8.1
52 ムシホタルガイ		13				7				20	2.2
53 イホヒメシヤシク											
54 ヒメトクサガイ											
55 カイコガイタマシ											
56 キセワタガイ科											
57 コメツブガイ											
58 トウカクガイ科											
59 <i>Turbonilla</i> sp.											
60 コゲチャチビクチキレ		7								7	0.8
61 コシイノミガイ		7								7	0.8
62 ベンケイガイ					7					7	0.8
63 ケシフミガイ			7		7					14	1.6
64 アツシオカマ											
65 マダラチコトリガイ											
66 マツヤマリスレガイ		13		7	7	7	13	27	7	81	9.0
67 マルヒナガイ											
68 ヒメカノコアサリ											
69 ハナガイ								7		7	0.8
70 マルヤドリガイ											

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表-13 (6) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和7年11月6日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均	
軟 体 動 物	71 ハカガイ			7							7	0.8	
	72 キュウシュウミノコガイ												
	73 コメサクラガイ	7	13			20	13		7		60	6.7	
	74 カハサクラガイ						7				7	0.8	
	75 ヘニガイ												
	76 モモノハナガイ												
	77 オオモノハナガイ												
	78 ミヅガイ												
	79 コボレウメノハ												
	80 クチヘニガイ												
	81 イシケガイ												
軟体動物 計		20	73	14	14	81	41	39	61	7	350	38.9	
軟体動物 種類数		2	7	2	2	6	5	3	5	1	14		
節 足 動 物	82 海蜘蛛綱												
	83 ウミホタル科												
	84 アミ科						13				13	1.4	
	85 ホトトリア科												
	86 レウコン科												
	87 ラムプロフス科												
	88 ティアステリス科												
	89 スナホリムシ科												
	90 ヤリボヘラムシ												
	91 フトヒケソコエビ科												
	92 <i>Ampelisca</i> sp.								7		7	0.8	
	93 <i>Urothoe</i> sp.												
	94 <i>Haustorius</i> sp.												
	95 ヒサソコエビ科										7	7	0.8
	96 <i>Paraphoxus</i> sp.												
	97 クチハソコエビ科												
	98 ホソハサミソコエビ												
	99 クダオソコエビ科												
100 カマキヨコエビ科													
101 トロクダムシ科													
102 <i>Corophium</i> sp.													
103 <i>Caprella</i> sp.													
104 クルマエビ科													
105 ソコエビ													
106 テッポウエビ科									7		7	0.8	
107 モヨウツノメ	7					113			20		140	15.6	
108 エビシヤコ科													
109 スナモグリ科	7										7	0.8	
110 ヤトカリ科						7				7	14	1.6	
111 クダヒゲガニ						7		7	7		21	2.3	
112 コブシガニ科													
113 クモガニ科													
114 ワタリガニ科													
115 ガサミ													
116 カクレガニ科													
117 キンセンガニ									7		7	0.8	
118 ホンヤトカリ科													
節足動物 計		14	0	0	0	127	13	14	41	14	223	24.78	
節足動物 種類数		2	0	0	0	3	1	2	4	2	9		
そ の 他	119 イギンチャク目 [腔腸動物]							7			7	0.8	
	120 紐形動物門 [紐形動物]	7	7		27	13		7			61	6.8	
	121 ホシムシ科 [星口動物]				7	7		13	7		34	3.8	
	122 クシノクモヒトデ [棘皮動物]												
	123 ヒラタブソブク [棘皮動物]								7		7	0.8	
	124 ナマコ綱 [棘皮動物]												
	125 クルマナマコ科 [棘皮動物]							7			7	0.8	
その他 計		7	7	0	34	20	7	34	7	0	116	12.89	
その他 種類数		1	1	0	2	2	1	4	1	0	5		
全合計		82	141	87	135	675	142	229	310	82	1883	209.22	
全種類数		10	14	3	11	25	14	19	16	10	54		

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表-13 (7) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和8年3月12日  
(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均	
環 形 動 物	1 ノリウロコムシ科					7		7			14	1.6	
	2 <i>Sigalion</i> sp.								7		7	0.8	
	3 タンサクコカイ科												
	4 ウミケムシ科							7			7	0.8	
	5 サシハコカイ科												
	6 <i>Anaitides</i> sp.					7					7	0.8	
	7 オトヒコカイ科												
	8 カキコカイ科												
	9 ハナオカカキコカイ					7						7	0.8
	10 シリス科												
	11 コカイ科												
	12 <i>Nephtys</i> sp.	7	7				33		13	7		67	7.4
	13 ミナシロカネコカイ												
	14 <i>Aglaophamus</i> sp.									7		7	0.8
	15 <i>Glycera</i> sp.		7				53			27	7	94	10.4
	16 キョウスチロリ												
	17 <i>Glycinde</i> sp.						7					7	0.8
	18 スコカイイソメ												
	19 <i>Marphysa</i> sp.												
	20 <i>Lumbrineris</i> sp.	7					67		27	27		128	14.2
	21 <i>Lumbrineriopsis</i> sp.							7				7	0.8
	22 <i>Notocirrus</i> sp.								7			7	0.8
	23 <i>Dorvillea</i> sp.												
	24 ホコサキコカイ科						7	27	13		7	54	6.0
	25 エラナシヒオ												
	26 <i>Spiophanes</i> sp.												
	27 <i>Scolecopsis</i> sp.										7	7	0.8
	28 <i>Prionospio</i> sp.		7						7	7		21	2.3
	29 イタスヒオ						13					13	1.4
	30 <i>Spio</i> sp.									7		7	0.8
	31 <i>Magelona</i> sp.						7		7			14	1.6
	32 ミスヒキコカイ科												
	33 <i>Tharyx</i> sp.					7	13		53			73	8.1
	34 <i>Chaetozone</i> sp.		13		33	693			60	160	7	966	107.3
	35 ハホウキコカイ科												
	36 <i>Armandia</i> sp.						13					13	1.4
	37 エゾオフェリア												
	38 イトコカイ科					7	13	7	53	7		87	9.7
	39 チマキコカイ					13			7			20	2.2
	40 ウミイサコムシ												
	41 フサコカイ科									7		7	0.8
	42 ケヤリ科												
	43 <i>Chone</i> sp.												
	44 <i>Euchone</i> sp.					7	487			133	7	634	70.4
環形動物 計	14	34	0	67	1,427	41	261	396	35	2,275	252.8		
環形動物 種類数	2	4	0	5	15	3	12	11	5	25			
軟 体 動 物	45 ツメカイ												
	46 カスミコタマ		13			27			7		47	5.2	
	47 シマモツホ			7							7	0.8	
	48 ツヤモツホ		7			7		7			21	2.3	
	49 ヒメムシロ					7			7		14	1.6	
	50 ムシロカイ												
	51 マクラカイ	7	20		7	13		27	7		81	9.0	
	52 ムシホタルカイ	7		13			93	20	7		140	15.6	
	53 イホヒメヤシク								7		7	0.8	
	54 ヒメトクサカイ								7		7	0.8	
	55 カイコカイトマシ												
	56 キセワタカイ科												
	57 コメツブカイ												
	58 トウカクカイ科						7		7		14	1.6	
	59 <i>Turbonilla</i> sp.												
	60 コゲチャチヒクチキレ												
	61 コシイノミカイ		20			20					40	4.4	
	62 ベンケイカイ								7		7	0.8	
	63 ケシフミカイ								7		7	0.8	
	64 アツシオカマ					7					7	0.8	
	65 マダラチコトリカイ												
66 マツヤマリスレカイ		7		7	7		20	27		68	7.6		
67 マルヒナカイ			7					7		14	1.6		
68 ヒメカノコアサリ													
69 ハナカイ													
70 マルヤドリカイ							7	7		14	1.6		

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表-13 (8) 調査定点別底生動物出現状況

調査期日：令和8年3月12日

(単位：個体/m<sup>2</sup>)

出現種\定点		1	2	3	4	5	6	7	8	11	合計	平均	
軟 体 動 物	71 ハカガイ						7				7	0.8	
	72 キュウシュウミノコガイ			7			20				27	3.0	
	73 コメサクラガイ		7		7		7	7			28	3.1	
	74 カハサクラガイ												
	75 ハニガイ												
	76 モモノハナガイ												
	77 オオモノハナガイ												
	78 ミツガイ		7				13					20	2.2
	79 コボレウメノハ									7		7	0.8
	80 クチハニガイ												
	81 イジケガイ												
軟体動物 計		14	81	34	21	108	134	88	104	0	584	64.9	
軟体動物 種類数		2	7	4	3	9	5	6	12	0	21		
節 足 動 物	82 海蜘蛛綱												
	83 ウミホタル科		7				7				14	1.6	
	84 アミ科							7			7	0.8	
	85 ホトトリア科												
	86 レウコン科												
	87 ラムプロブス科						7				7	0.8	
	88 ティアステイリス科						73		7	7	87	9.7	
	89 スナホリムシ科			7				27			33	67	7.4
	90 ヤリボヘラムシ												
	91 フトヒケソコエビ科												
	92 <i>Ampelisca</i> sp.						7					7	0.8
	93 <i>Urothoe</i> sp.								7	7		14	1.6
	94 <i>Haustorius</i> sp.			7					7		13	27	3.0
	95 ヒサソコエビ科		7									7	0.8
	96 <i>Paraphoxus</i> sp.												
	97 クチハソコエビ科									7		7	0.8
	98 ホソハサミソコエビ												
	99 クダオソコエビ科												
100 カマキリヨコエビ科													
101 トロクダムシ科													
102 <i>Corophium</i> sp.													
103 <i>Caprella</i> sp.													
104 クルマエビ科													
105 ソコシラエビ													
106 テツボウエビ科													
107 モヨウツメ			7			7	13				27	3.0	
108 エビシヤコ科													
109 スナモグリ科													
110 ヤトカリ科													
111 クダヒケガニ	13					7		7	7		34	3.8	
112 コブシガニ科						7		13			20	2.2	
113 クモガニ科													
114 ワタリガニ科													
115 ガサミ													
116 カクレガニ科													
117 キンセンガニ													
118 ホンヤトカリ科													
節足動物 計		13	14	21	0	115	47	41	28	46	325	36.11	
節足動物 種類数		1	2	3	0	7	3	5	4	2	13		
そ の 他	119 イギンチャク目 [腔腸動物]					7					7	0.8	
	120 紐形動物門 [紐形動物]	13	7		27	27		13	13		100	11.1	
	121 ホシムシ科 [星口動物]							7			7	0.8	
	122 クシノハクモヒトデ [棘皮動物]									7	7	0.8	
	123 ヒラタブソブク [棘皮動物]		7		7		7		7		28	3.1	
	124 ナマコ綱 [棘皮動物]												
	125 クルマナコ科 [棘皮動物]						7	7			14	1.6	
その他 計		13	14	0	34	34	14	27	20	7	163	18.11	
その他 種類数		1	2	0	2	2	2	3	2	1	6		
全合計		54	143	55	122	1684	236	417	548	88	3347	371.89	
全種類数		6	15	7	10	33	13	26	29	8	65		

注：合計欄の種類数は、全定点の種類数を示す。

付表－14 調査定点の緯度経度

注：世界測地系

調 査		番号	緯 度	経 度
水 温 、 流 況 調 査 ( 本 編 図 - 3 )	通 年 調 査	—	37° 25' 49.8"	138° 34' 30.5"
	流 況 調 査	1	37° 24' 04.8"	138° 32' 22.6"
		2	37° 25' 31.8"	138° 33' 22.6"
		3	37° 27' 09.8"	138° 35' 39.5"
		4	37° 27' 29.8"	138° 34' 44.5"
		5	37° 29' 12.8"	138° 35' 37.5"
水 質、底 質、海 生 生 物 調 査 ( 本 編 図 - 4 )	1	37° 24' 29.8"	138° 34' 19.6"	
	2	37° 24' 36.8"	138° 34' 00.5"	
	3	37° 25' 25.8"	138° 34' 59.5"	
	4	37° 25' 32.8"	138° 34' 38.5"	
	5	37° 25' 46.8"	138° 34' 03.5"	
	6	37° 26' 34.8"	138° 35' 43.6"	
	7	37° 26' 40.8"	138° 35' 23.5"	
	8	37° 26' 54.8"	138° 34' 47.5"	
	9	37° 23' 31.9"	138° 33' 32.5"	
	10	37° 28' 32.8"	138° 36' 43.6"	
	11	37° 28' 39.8"	138° 36' 25.6"	
	12	37° 26' 13.8"	138° 32' 50.5"	
	13	37° 27' 21.8"	138° 33' 32.5"	
	14	37° 28' 53.8"	138° 35' 48.5"	