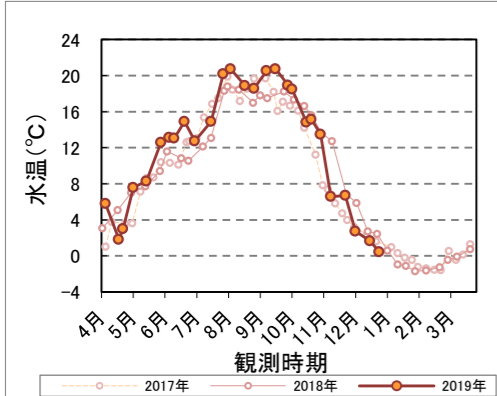


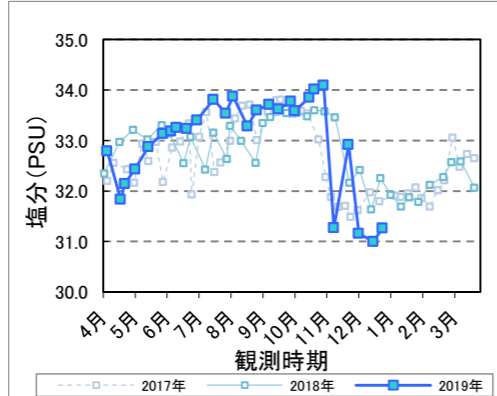
◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2019年12月)

海洋環境データ

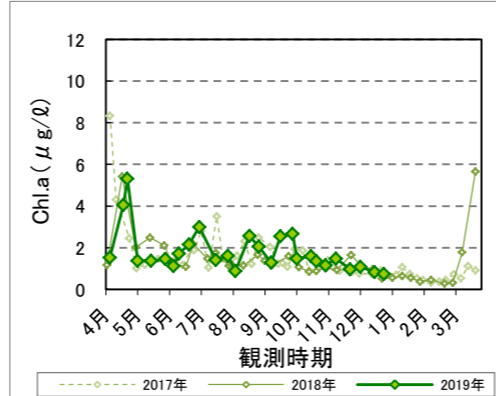
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



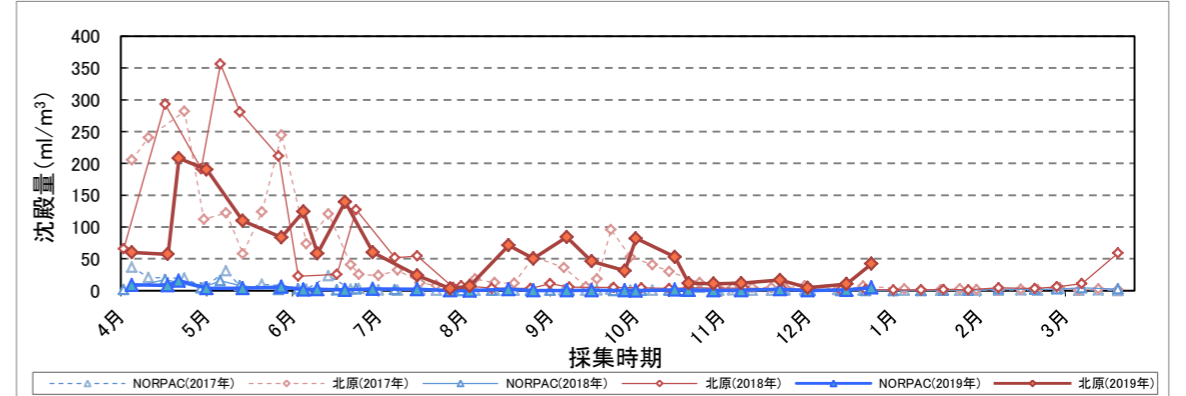
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



※観測：紋別市

動物プランクトンデータ

◎動物プランクトン・沈殿量



※分析：(株)エコニクス

概要

	12月5日	12月19日	12月28日
平均水温 (°C)	2.7	1.7	0.4
平均塩分 (PSU)	31.2	31.0	31.3
平均Chl.a (µg/L)	1.1	0.8	0.7
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 0.4 (北原式定量ネット) 4.5	(NORPACネット) 1.3 (北原式定量ネット) 10.3	(NORPACネット) 4.8 (北原式定量ネット) 42.2
主な出現種	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Calanus pacificus</i> [+] ○<i>Mesocalanus tenuicornis</i> [+] ○<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [+] ◎<i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ○<i>Eurytemora herdmanni</i> [+] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Calanus pacificus</i> [+] ○<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [+] ◎<i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◎<i>Eurytemora herdmanni</i> [++] ◎<i>Acartia hudsonica</i> [++] <p>◎<i>Acartia hudsonica</i> [+++]</p> <p>◎<i>Acartia longiremis</i> [+]</p>	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Pseudocalanus newmani</i> [+] ○<i>Eurytemora herdmanni</i> [+] ◎<i>Acartia hudsonica</i> [++] ○<i>Acartia longiremis</i> [+] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [+] ○<i>Pseudocalanus minutus</i> [+] ◎<i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◎<i>Eurytemora herdmanni</i> [++] ◎<i>Acartia hudsonica</i> [++] <p>○<i>Acartia longiremis</i> [+]</p> <p>◎<i>Copepoda</i> (nauplius) [+++]</p>	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Pseudocalanus minutus</i> [+] ◎<i>Pseudocalanus newmani</i> [+++] ○<i>Eurytemora herdmanni</i> [+] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Neocalanus flemingeri</i> [+] ○<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [+] ○<i>Pseudocalanus minutus</i> [+] ◎<i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ○<i>Clausocalanus perezis</i> [+] <p>○<i>Acartia hudsonica</i> [++]</p> <p>○<i>Acartia longiremis</i> [+]</p> <p>◎<i>Copepoda</i> (nauplius) [+++]</p>
備考	(NORPACネット) — (北原式定量ネット) 腐植質・砂質分かなり多い	(NORPACネット) 腐植質やや多い (北原式定量ネット) 腐植質・砂質分かなり多い	(NORPACネット) 腐植質多い (北原式定量ネット) 腐植質・砂質分極めて多い

出現量の多かった種類

●*Pseudocalanus newmani* (カイアシ類の1種: ヲガド・カ双・ユガコ)
体長: ♀0.9-1.5mm, ♂0.8-1.2mm. 冷水域に極めて普通に出現する。東北以北の沿岸では冬季最盛期カイアシ類の1種となる。

●*Copepoda* (nauplius) (カイアシ類のノープリアス幼生)
カイアシ類の発生途中の幼生。脱皮を繰り返してノープリアス幼生、コヘボダイト幼生の段階を経て成体になる。産卵魚類の仔魚発生時には、餌としてのカイアシ類のノープリアス幼生密度が決定的といわれている。

●*Eurytemora herdmanni* (カイアシ類の1種: ヲガ行・ノドマ)
体長: ♀1.3-1.4mm, ♂1.1-1.2mm. 主に北半球高緯度地方に分布。日本では北海道東部の汽水湖や沿岸域、青森十三湖等。

●12月28日の北原式定量ネットサンプル
腐植質 (主に枯死・分解した植物由来の物質) が多く含まれている。

●*Acartia hudsonica* (カイアシ類の1種: ヲガ行・ノドマ)
体長: ♀0.8-1.2mm, ♂0.7-1.0mm. 北米東岸、北原および九州以北の北西太平洋沿岸、内海、汽水域。日本では内海が汽水域に分布が限られる。

※海洋環境データ欄の水温、塩分、Chl.aのグラフは、水深0~9mまでの平均値をプロットしたものである。平均水温、平均塩分、平均Chl.a欄の数値は、表示の都合上、水深0~9mまでの平均値を小数第2位で四捨五入した値で示し、グラフ上の表示と異なる場合がある。

※種名の先頭に“◎”がつく種類は、出現量の多い種類を示す。[]内の“+”は分析者の経験から、サンプル中の個体数の多さが後述の程度であると判断し、区分したグループである(+出現、++やや多い、+++多い、++++かなり多い、+++++極めて多い)。

※種名の後ろの記号は、分析者の経験から北海道における出現傾向に後述の特徴があると判断し、区分したグループである(◆冷水性種、◆暖水性種、■汽水性種)。

※今月のサンプルには腐植質 (主に枯死・分解した植物由来の物質)、砂質分 (主に細かい砂) が多く含まれており、沈殿量の数値はこれを含む。

※参考文献:

①千原・村野 (1997) 日本産海洋プランクトン検索図説[東海大学出版会] ②山路 (1966) 日本海洋プランクトン図鑑[保育社] ③岩国市立微生物館 監修 (2011) 日本の海産プランクトン図鑑[共立出版]

④Wilson, M. S. (1966) North American Harpacticoid copepods, 8: The *Daniellsenia sibirica* group, with description of *D. stefanssoni* Willey from Alaska. *Pac. Sci.* **20** (4), 435-444.

⑤Pinchuk, A. I. & Hopcroft, R. R. (2006) Egg production and early development of *Thysanoessa inermis* and *Euphausia pacifica* (Crustacea: Euphausiacea) in the northern Gulf of Alaska. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **332**, 206-215.

⑥林 (2006) 水産無脊椎動物学入門[恒星社厚生閣] ⑦Ohtsuka, S., H. Itoh & T. Mizushima. (2005) A new species of the calanoid copepod genus *Centropages* (Crustacea) collected from Shimizu Port, middle Japan: Introduced or not? *Plankton Biol. Ecol.* **52** (2), 92-99.

⑧西・加藤 (2002) 日本産カムリコカイ科多毛類の分類について. *タクサ* **13**, 5-17. ⑨今島 (1996) 環形動物 多毛類[生物研究社] ⑩日本プランクトン学会 監修 (2011) すかん プランクトン[技術評論社] ⑪水島・鳥澤 監修 (2003) 漁業生物図鑑 新 北のさかなたち[北海道新聞社]

⑫古賀 (1960) *Centropages abdominalis* SATOのノープリアス幼生. *日本水産学会誌* **26** (9), 877-881. ⑬伊藤・水島・久保田 (2005) 駿河湾三保沖におけるカラヌス目カイアシ類の季節的消長. *東海大学紀要海洋学部* **3** (1), 19-35.

⑭大越・野村 (1990) 穿孔性多毛類 *Polychaeta* 属による北海道地方、東北地方沿岸のホタテ貝浸食状況. *日本水産学会誌* **56** (10), 1593-1598. ⑮峯水・久保田・平野・リンズィー (2015) 日本クラゲ大図鑑[平凡社]