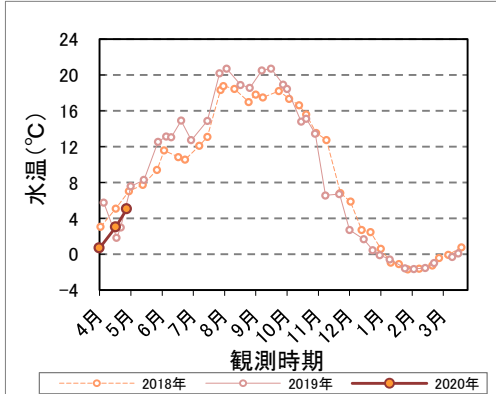


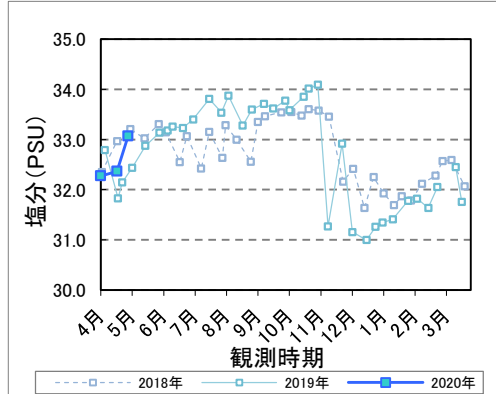
◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2020年4月)

海洋環境データ

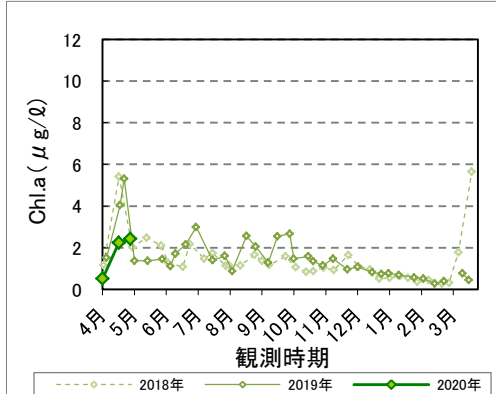
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



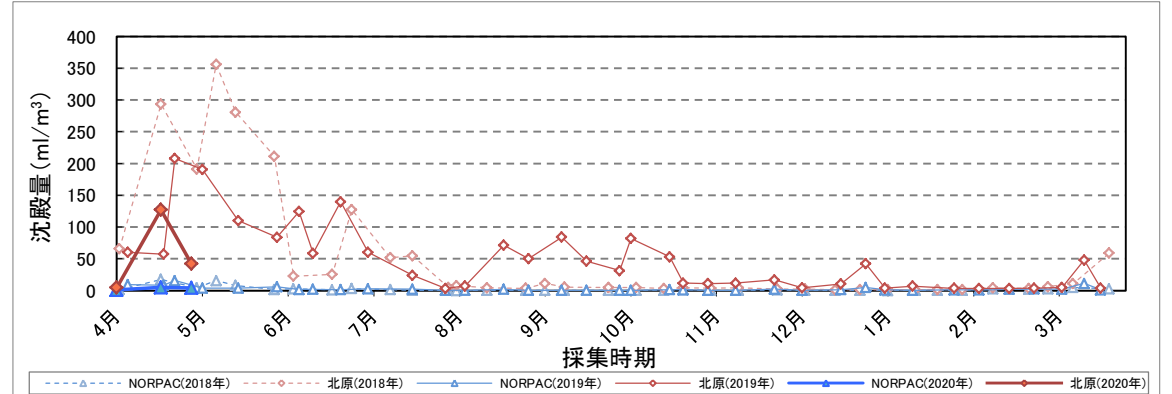
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



※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

	4月1日	4月17日	4月28日
平均水温 (°C)	0.7	3.0	5.0
平均塩分 (PSU)	32.3	32.4	33.1
平均Chl.a (µg/L)	0.5	2.2	2.4
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 1.2 (北原式定量ネット) 4.7	(NORPACネット) 5.1 (北原式定量ネット) 127.1	(NORPACネット) 4.3 (北原式定量ネット) 42.5
主な出現種	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○Neocalanus flemingeri [+]</li> <li>○Pseudocalanus minutus [+]</li> <li>◎Pseudocalanus newmani [++]</li> </ul> <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○Neocalanus flemingeri [+]</li> <li>○Pseudocalanus minutus [+]</li> <li>◎Pseudocalanus newmani [++]</li> <li>◎Eurytemora herdmani [+++]</li> </ul>	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○Neocalanus flemingeri [+]</li> <li>○Eucalanus bungii [+]</li> <li>○Pseudocalanus minutus [+]</li> <li>◎Pseudocalanus newmani [++]</li> <li>○Eurytemora herdmani [+]</li> </ul> <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○Neocalanus flemingeri [+]</li> <li>○Pseudocalanus newmani [+]</li> <li>○Eurytemora herdmani [+]</li> <li>○Acartia longiremis [+]</li> </ul>	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○Neocalanus flemingeri [+]</li> <li>○Neocalanus plumchrus [+]</li> <li>○Mesocalanus tenuicornis [+]</li> <li>○Eucalanus bungii [+]</li> <li>○Pseudocalanus minutus [+]</li> <li>◎Pseudocalanus newmani [++]</li> </ul> <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○Eucalanus bungii [+]</li> <li>○Pseudocalanus minutus [+]</li> <li>◎Pseudocalanus newmani [++]</li> <li>○Tortanus discaudatus [+]</li> <li>◎Balanomorpha (nauplius) [+++]</li> </ul>
備考	(NORPACネット) — (北原式定量ネット) —	(NORPACネット) — (北原式定量ネット) 珪藻かなり多い	(NORPACネット) — (北原式定量ネット) 珪藻多い

出現量の多かった種類

●Pseudocalanus newmani (カイアシ類の1種: ヲガド 加双・ユガド)  
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越冬カイアシ類の1種となる。

●Balanomorpha (nauplius) (ゾウガキ類の1種: ノブノブ)  
フジツボ類の発生途中の幼生。フジツボ類はほとんどが雌雄同体で、卵の5化後にノープリウス幼生、キプリス幼生の段階を経て成虫生活に移る。

●Eurytemora herdmani (カイアシ類の1種: ヲガド・ノブノブ)  
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。雌のみの後脚の形が寛状に左右非対称に突出するのが特徴。

●2020年4月のサンプル (沈殿している様子)  
サンプルを静置した際の様子。左から1~3本目までがNORPACネット、4~6本目までが北原式定量ネットで採取したもの。4月17日と4月28日の北原式定量ネットサンプルは珪藻類を多く含む、緑色をしている。

●Copepoda (nauplius) (カイアシ類の1種: ノブノブ)  
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ウス幼生、コハポダイト幼生の段階を経て成体になる。海産魚類の仔魚生類には、餌としてのカイアシ類のノープリウス幼生密度が決定的といわれている。

※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珪藻類(植物プランクトンの仲間)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岩国市立ミクロ生物館 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[恒里社学生館]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)日本産カムリゴ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のノープリウス幼生. *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水島・久保田・平野・リンズィー(2015)日本クラゲ大図鑑[平凡社]