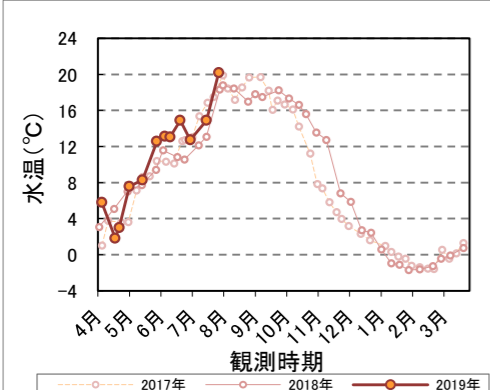


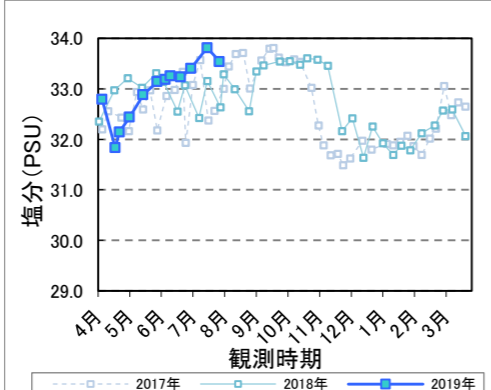
◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2019年7月)

海洋環境データ

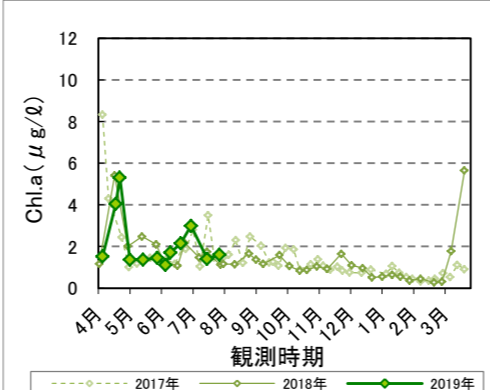
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



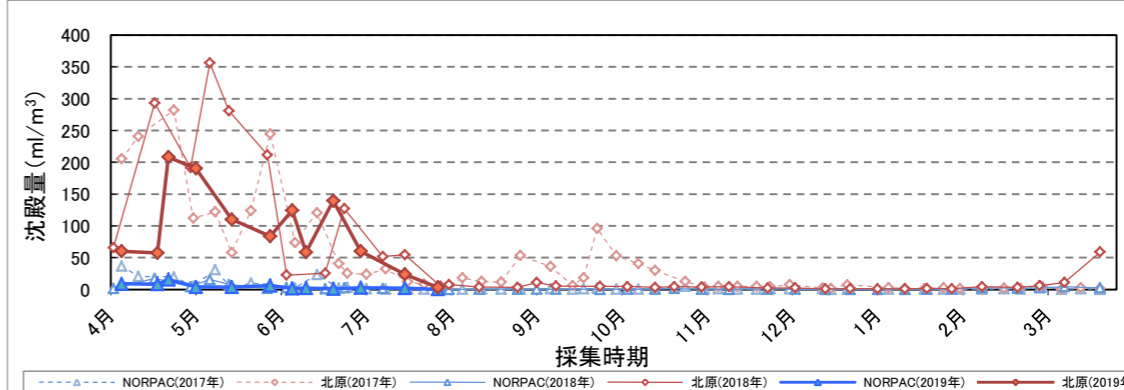
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



※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

	7月1日	7月17日	7月29日
平均水温 (°C)	12.7	14.9	20.2
平均塩分 (PSU)	33.4	33.8	33.5
平均Chl.a (µg/L)	3.0	1.4	1.6
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 2.8 (北原式定量ネット) 60.1	(NORPACネット) 2.2 (北原式定量ネット) 23.7	(NORPACネット) 0.3 (北原式定量ネット) 3.3
主な出現種	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎<i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○<i>Tortanus discaudatus</i> [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ○<i>Acartia hudsonica</i> [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Neocalanus plumchrus</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Pseudocalanus newmani</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○<i>Eurytemora herdmanni</i> [+] ◆ ■ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○<i>Metriclia pacifica</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] 	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Calanus pacificus</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Mesocalanus tenuicornis</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [+++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Pseudocalanus newmani</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○<i>Acartia longiremis</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Mesocalanus tenuicornis</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [+++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎<i>Pseudocalanus newmani</i> [++] ◆ (カイアシ類の1種) [冷水性] ○<i>Clausocalanus pergens</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Eurytemora herdmanni</i> [+] ◆ ■ (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] 	<p>(NORPACネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Mesocalanus tenuicornis</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Clausocalanus pergens</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Centropages abdominalis</i> [+] (カイアシ類の1種) ○<i>Acartia hudsonica</i> [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] <p>(北原式定量ネット)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○<i>Mesocalanus tenuicornis</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎<i>Paracalanus parvus</i> s. l. [+++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Clausocalanus pergens</i> [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○<i>Acartia hudsonica</i> [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性]
備考	(NORPACネット) - (北原式定量ネット) 珪藻多い	(NORPACネット) - (北原式定量ネット) -	(NORPACネット) - (北原式定量ネット) -

※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若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 *Danielssenia 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]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)ずかん 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 *Polydora* 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]

出現量の多かった種類

- Paracalanus parvus* s. l. ◆ (カイアシ類の1種: パカダ・パカス) 体長: ♀0.7-1.0mm, ♂0.8-1.0mm. 全世界の沿岸域に分布。日本各地の沿岸にみられる代表的な種類。各太平洋中部以南では春に、東北以北では夏に多くみられる。
- Oithona similis* (カイアシ類の1種: オイソノ) 体長: ♀0.7-1.0mm, ♂0.6-0.7mm. 各地の内海、沿岸、外洋に普通に出現。日本各地の沿岸にみられる代表的な種類。各太平洋中部以南では春に、東北以北では夏に多くみられる。
- Pseudocalanus newmani* ◆ (カイアシ類の1種: ヲカダ・オカダ・オカス) 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にオカダ類の1種となる。
- Copepoda (nauplius) (カイアシ類のノープリウス幼生) カイアシ類の発生中の幼生。脱皮を繰り返してノープリウス幼生、コナプリウス幼生の段階を経て成体となる。産卵後の仔魚は、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。
- Acartia longiremis* ◆ (カイアシ類の1種: カガヤ・オガヤ) 体長: ♀1.1-1.4mm, ♂0.8mm. 太平洋、インド洋、大西洋に極めて普通。世界各地の沿岸・外洋に普通。
- Susura chengshanense* (カイアシ類の1種: ショウヤ) 体長: 0mm以下。本州から北海道、中国に分布。口鉤や口鉤は黄緑色。一般にクラゲの無性生殖は若い段階のポリプが行うが、本種は成体になってからも無性生殖による増殖を行うのが特徴である。
- Oithona atlantica* (カイアシ類の1種: オイソノ) 体長: ♀1.1-1.4mm, ♂0.8mm. 太平洋、インド洋、大西洋に極めて普通。世界各地の沿岸・外洋に普通。
- Podon leuckarti* (カイアシ類の1種: ポドン) 体長: ♀0.5-0.9mm, ♂0.5-0.8mm. 日本近海の沿岸、内海に極めて普通。世界各地の沿岸で知られている。