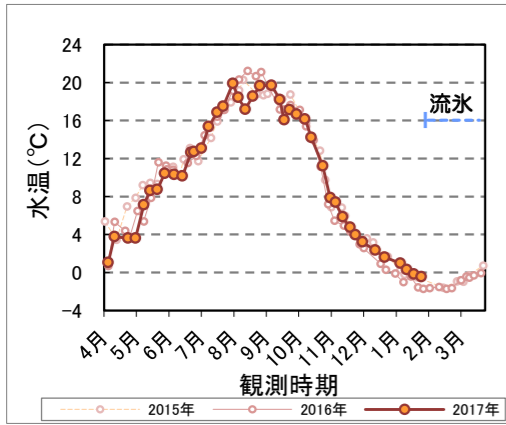


# ◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2018年1月)

## 海洋環境データ

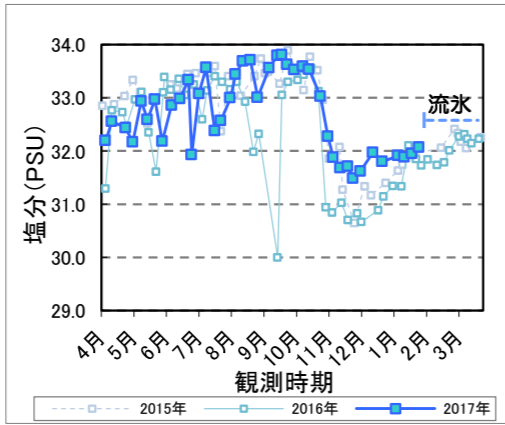
※観測：紋別市

### ◎水温 (0~9mまでの平均値)



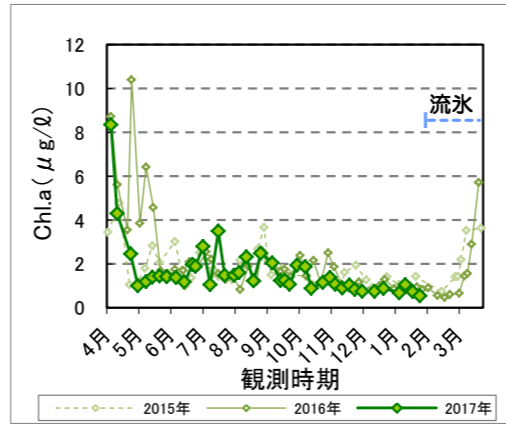
※2018年1月30日：流水初日 発表

### ◎塩分 (0~9mまでの平均値)



※2018年1月30日：流水初日 発表

### ◎Chl. a (0~9mまでの平均値)

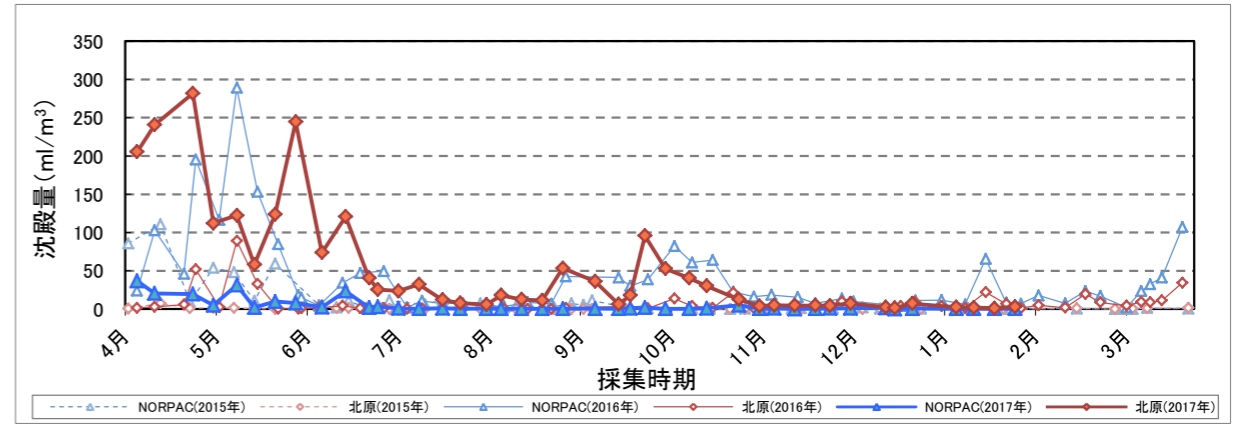


※2018年1月30日：流水初日 発表

## 動物プランクトンデータ

※分析：(株)エコニクス

### ◎動物プランクトン・沈殿量



## 概要

	1月9日	1月15日	1月22日	1月29日
平均水温 (°C)	1.0	0.3	-0.2	-0.4
平均塩分 (PSU)	31.9	31.9	32.0	32.1
平均Chl.a (µg/L)	0.7	1.1	0.7	0.5
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 0.6 (北原式定量ネット) 2.7	(NORPACネット) 0.4 (北原式定量ネット) 1.9	(NORPACネット) 0.5 (北原式定量ネット) 1.1	(NORPACネット) 0.5 (北原式定量ネット) 2.9
主な出現種	(NORPACネット) ○Pseudocalanus minutus [+] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ◎Eurytemora herdmani [++] ◎Acartia hudsonica [++] ○Acartia longiremis [+]  (北原式定量ネット) ○Calanus glacialis [+] ○Pseudocalanus minutus [+] ◎Pseudocalanus newmani [++] ◎Eurytemora herdmani [++] ○Acartia hudsonica [+] ○Acartia longiremis [+] ◎Oithona similis [+++] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [カイアシ類の1種]	(NORPACネット) ○Pseudocalanus minutus [+] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ◎Eurytemora herdmani [+++] ◎Acartia hudsonica [++] ○Acartia longiremis [+]  (北原式定量ネット) ○Pseudocalanus minutus [+] ◎Pseudocalanus newmani [++] ◎Eurytemora herdmani [+++] ○Acartia hudsonica [+] ○Acartia longiremis [+] ◎Oithona similis [+++] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [カイアシ類の1種]	(NORPACネット) ○Calanus glacialis [+] ◎Pseudocalanus minutus [++] ◎Pseudocalanus newmani [+++] ○Clausocalanus pargens [+] ◎Eurytemora herdmani [++] ◎Acartia hudsonica [+++] ◎Acartia longiremis [++]  (北原式定量ネット) ○Pseudocalanus minutus [+] ○Pseudocalanus newmani [+] ○Eurytemora herdmani [+] ○Acartia hudsonica [+] ○Acartia longiremis [+] ◎Oithona similis [+++] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類の1種) [カイアシ類の1種]	(NORPACネット) ○Calanus glacialis [+] ○Pseudocalanus minutus [+] ◎Pseudocalanus newmani [++++] ◎Eurytemora herdmani [+] ○Acartia hudsonica [+]  (北原式定量ネット) ○Pseudocalanus minutus [+] ◎Pseudocalanus newmani [++++] ◎Eurytemora herdmani [+] ○Acartia hudsonica [+] ◎Oithona similis [++] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類の1種) [カイアシ類の1種]
備考	○ (NORPACネット) 腐植質多い ○ (北原式定量ネット) 腐植質かなり多い	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) —	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) —	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) —

## 出現量の多かった種類

- Pseudocalanus minutus (カイアシ類の1種：オホーツク・オホーツク) 体長：♀1.4-2.1mm, ♂1.1-1.6mm. 北半球の寒帯・寒帯および北太平洋沿岸に分布する。日本では主に親潮域に分布し、後述するPseudocalanus newmaniに比べてやや大型である。
- Acartia longiremis (カイアシ類の1種：オホーツク・オホーツク) 体長：♀1.0-1.4mm, ♂0.9-1.2mm. 冷水性。世界各地の冷水域沿岸に出現する。日本では主に東北から北海道沿岸に分布する。
- Pseudocalanus newmani (カイアシ類の1種：オホーツク・オホーツク) 体長：♀0.9-1.5mm, ♂0.8-1.2mm. 冷水域に生息する。日本では主に北太平洋沿岸に分布する。日本では主に東北から北海道沿岸に分布する。比較的冷水性を好み、外洋より沿岸に多い。
- Oithona similis (カイアシ類の1種：オホーツク・オホーツク) 体長：♀0.7-1.0mm. 各地の内海・沿岸・外洋で普通に出現。日本では主に北太平洋沿岸に分布する。日本では主に東北から北海道沿岸に分布する。比較的冷水性を好み、外洋より沿岸に多い。
- Copepoda (nauplius) (カイアシ類の1種：オホーツク・オホーツク) カイアシ類の発生途中の幼生。脱皮を繰り返してナウプリウス。コペポダイト幼生の前段階を経て成体になる。海産無脊椎動物の幼生には、親と似た形のものが左右対称に突出するのがある。
- Acartia hudsonica (カイアシ類の1種：オホーツク・オホーツク) 体長：♀0.8-1.2mm, ♂0.7-1.0mm. 九州以北の北太平洋沿岸の内海・汽水域。本州以南の南緯的な内海では、しばしば春季に盛んとなる。

※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「+」は分析者主観による個体数の多さを示す（+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、北海道において後述の性質が強い種類を示す（◆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）、腐植質（主に枯死・分解した植物由来の物質）が多く含まれており、沈殿量の数値はこれを含む。

※沈殿量欄の“0.0”表示は四捨五入の都合上、“0.1 (ml/m³)”未満になったことを示す。

※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岩国市立微生物学館 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）日本産カムムリゴカイ科多毛類の分類について。タカラ第13号, 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のナウプリウス幼生。Bull. Japan. Soc. Sci. Fish., Vol.26, No.9, 877-881.／⑬伊藤・水島・久保田（2005）駿河湾三保沖におけるカララス目カイアシ類の季節的消長。東海大学紀要海洋学部, Vol.3, No.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.