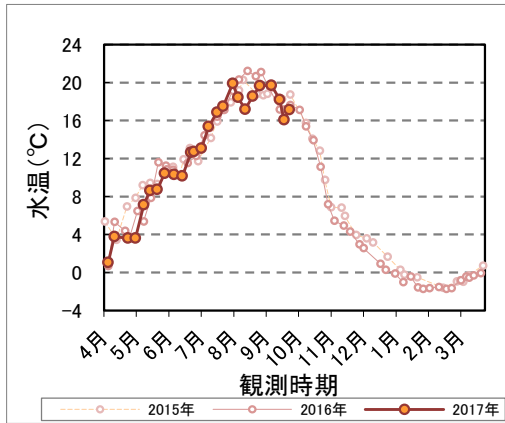


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2017年9月)

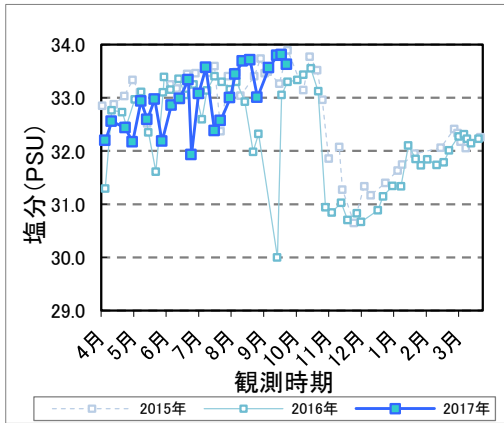
海洋環境データ

※観測：紋別市

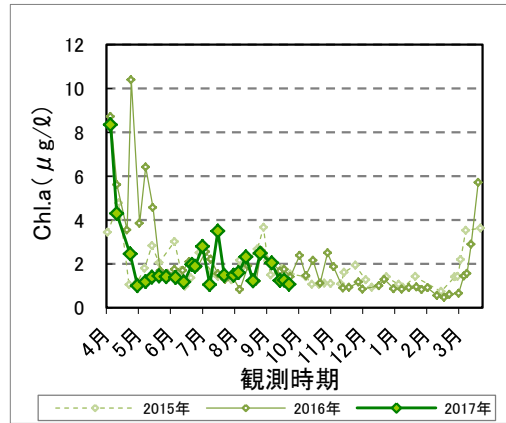
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



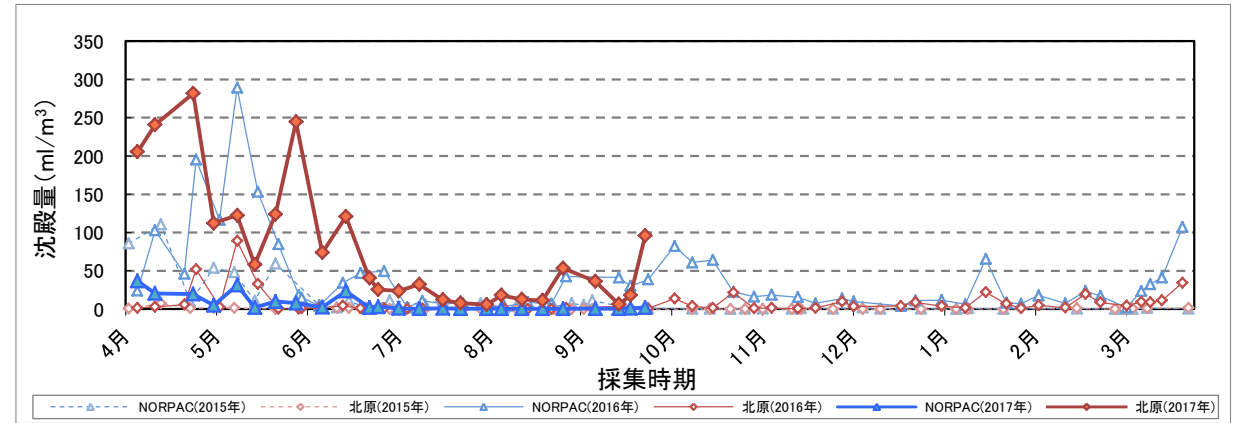
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



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

	9月8日	9月16日	9月20日	9月25日
平均水温 (°C)	19.7	18.2	16.1	17.1
平均塩分 (PSU)	33.6	33.8	33.8	33.6
平均Chl.a (µg/L)	2.0	1.2	1.3	1.1
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 0.8 (北原式定量ネット) 36.3	(NORPACネット) 0.5 (北原式定量ネット) 6.3	(NORPACネット) 1.1 (北原式定量ネット) 18.2	(NORPACネット) 2.1 (北原式定量ネット) 95.8
主な出現種	(NORPACネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [+++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora pacifica [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia hudsonica [+++] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia steueri [++++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Labidocera japonica [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] (北原式定量ネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [+++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora pacifica [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia hudsonica [++] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia steueri [++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類のノーマーリウス幼生)	(NORPACネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Clausocalanus pergens [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Eurytemora pacifica [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia hudsonica [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia steueri [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] (北原式定量ネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [++++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Acartia hudsonica [+++] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia steueri [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Oithona nana [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類のノーマーリウス幼生) ◎Pelecypoda (larva) [++] (二枚貝類の幼生)	(NORPACネット) ○Paracalanus parvus s.l. [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Clausocalanus pergens [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Acartia hudsonica [+] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia steueri [+++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Labidocera japonica [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] (北原式定量ネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [++++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Acartia hudsonica [+++] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia steueri [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシ類のノーマーリウス幼生)	(NORPACネット) ○Paracalanus parvus s.l. [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Acartia steueri [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Echinoidea (echinopluteus) [++++] (ウニ類のイキリノーマーリウス幼生) (北原式定量ネット) ◎Paracalanus parvus s.l. [++++] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Acartia hudsonica [+++] ■ (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Acartia steueri [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ○Oithona nana [+] ◆ (カイアシ類の1種) [暖水性] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類のノーマーリウス幼生)
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) 珪藻多い	○ (NORPACネット) — ○ (北原式定量ネット) 珪藻極めて多い

出現量の多かった種類

- Paracalanus parvus s.l. (カイアシ類の1種: ノーマーリウス幼生)

体長: 2.08-1.2mm, 0.07-1.0mm. 日本の各地沿岸に分布するクラウス目カイアシ類の1種. 本州中部以南では春、東北以北では夏に多い。
- Copepoda (nauplius) (カイアシ類のノーマーリウス幼生)

カイアシ類の発生途中の幼生. 脱皮を繰り返してノーマーリウス, コペポダイト幼生の段階を経て成体になる. 海産魚類の仔魚生体には、餌としてのカイアシ類のノーマーリウス幼生密度が決定的といわれている。
- Acartia hudsonica (カイアシ類の1種: ノーマーリウス幼生)

体長: 2.08-1.2mm, 0.07-1.0mm. 北太平洋沿岸に分布するクラウス目カイアシ類の1種. 本州中部以南では春、東北以北では夏に多い。
- Pelecypoda (larva) (二枚貝類の幼生)

二枚貝類の発生途中の幼生. 巻貝と扇貝. 幼生期はトロコフォア, ベリジャー幼生の段階を経る. 貝殻はベリジャー期に形成される。
- Acartia steueri (カイアシ類の1種: ノーマーリウス幼生)

体長: 2.1-1.0mm, 0.09-1.0mm. 北太平洋沿岸. 国内では北海道から琉球列島の沖合, 沿岸, 海奥の範囲で観察されることがある。
- Echinoidea (echinopluteus) (ウニ類のエキノプルテウス幼生)

ウニ類の発生途中の幼生. 5日後に長く長い腕をもつプルテウス幼生になり, 次にエキノプルテウス幼生. 腕の二対は成体生活に移る. 腕の中には石灰質の構造があり, 貝殻の進行と共に腕の数が増える。

※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) 日本産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 *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) 日本産カムリゴカイ科多毛類の分類について. *タクサ第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) 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のノーマーリウス幼生. *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クラウ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.