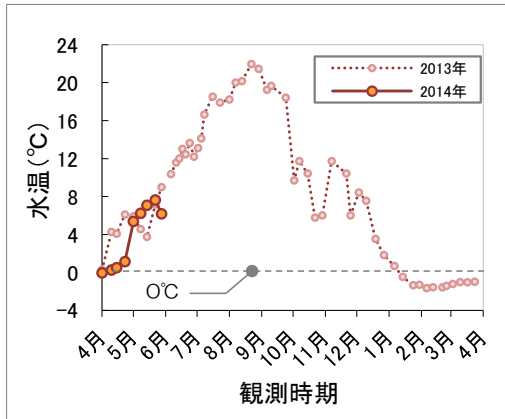


◎オホーツクタワーの動物プランクトン分析速報 (2014年5月)

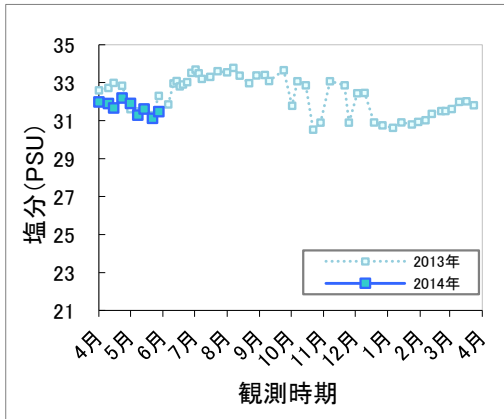
海洋環境データ

※観測：紋別市

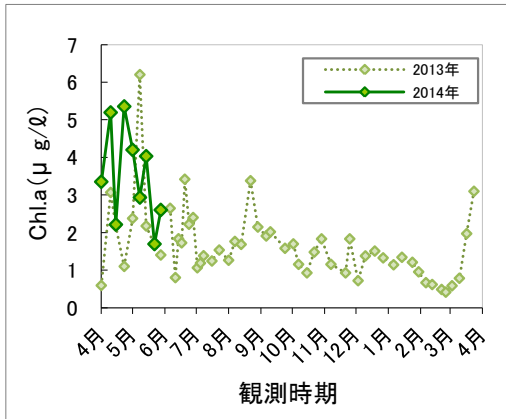
◎水温 (0~9mまでの平均値)



◎塩分 (0~9mまでの平均値)



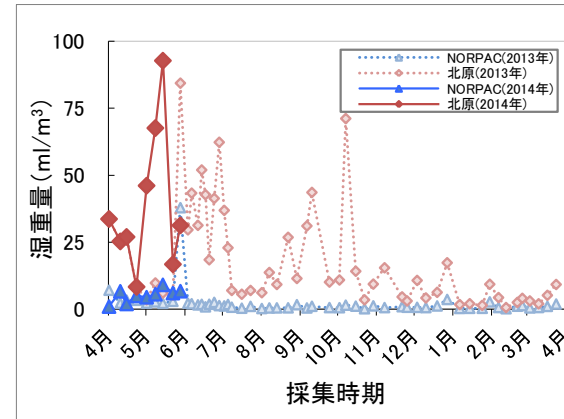
◎Chl. a (0~9mまでの平均値)



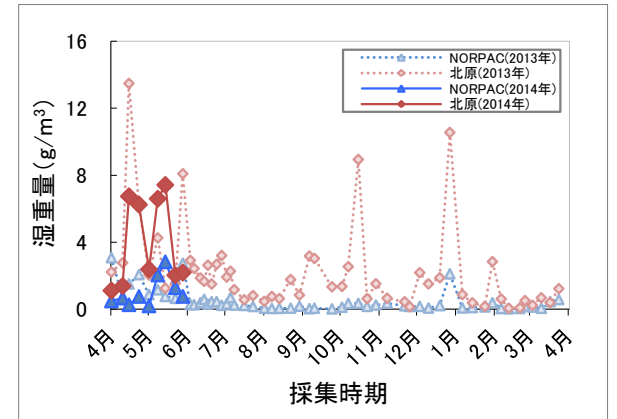
動物プランクトンデータ

※分析：(株)エコニクス

◎動物プランクトン・沈殿量



◎動物プランクトン・湿重量



概要

	5月1日	5月8日	5月12日	5月20日	5月27日
平均水温 (°C)	5.4	6.2	7.1	7.6	6.2
平均塩分 (PSU)	31.9	31.3	31.6	31.1	31.5
平均Chl.a (µg/L)	4.2	2.9	4.0	1.7	2.6
沈殿量 (ml/m³)	(NORPACネット) 4.5 (北原式定量ネット) 46.1	(NORPACネット) 5.6 (北原式定量ネット) 67.6	(NORPACネット) 9.1 (北原式定量ネット) 92.8	(NORPACネット) 6.0 (北原式定量ネット) 16.8	(NORPACネット) 6.7 (北原式定量ネット) 31.3
湿重量 (g/m³)	(NORPACネット) 0.2 (北原式定量ネット) 2.4	(NORPACネット) 2.0 (北原式定量ネット) 6.6	(NORPACネット) 2.8 (北原式定量ネット) 7.4	(NORPACネット) 1.3 (北原式定量ネット) 2.0	(NORPACネット) 0.8 (北原式定量ネット) 2.2
主な出現種	(NORPACネット) ○Neocalanus flemingeri [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Eurytemora herdmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Tortanus discaudatus [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia longiremis [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] (北原式定量ネット) ○Neocalanus cristatus [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Eurytemora herdmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Acartia longiremis [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Copepoda (nauplius) [+++] (カイアシ類のノープリウス幼生)	(NORPACネット) ○Neocalanus flemingeri [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Neocalanus plumchrus [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eucalanus bungii [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Thysanoessa inermis (egg) [++++] (オキアミ類の1種の卵) (北原式定量ネット) ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ◎Acartia longiremis [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Thysanoessa inermis (egg) [++++] (オキアミ類の1種の卵)	(NORPACネット) ◎シミコクラゲ [++++] ○クサウオ科 (稚仔魚) [+] (北原式定量ネット) ○Eucalanus bungii [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Acartia longiremis [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎シミコクラゲ [++++]	(NORPACネット) ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Eurytemora herdmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Tortanus discaudatus [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia longiremis [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] (北原式定量ネット) ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eurytemora herdmani [+] (カイアシ類の1種) [冷水性/汽水性] ○Tortanus komachi [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ◎Acartia longiremis [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性]	(NORPACネット) ○Calanus glacialis [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Neocalanus flemingeri [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Neocalanus plumchrus [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Eucalanus bungii [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Pseudocalanus minutus [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ○Tortanus discaudatus [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○Tortanus komachi [+] (カイアシ類の1種) [汽水性] ○イカナゴ (稚仔魚) [+] ○ニシキギンボ科 (稚仔魚) [+] (北原式定量ネット) ○Pseudocalanus minutus [+] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Pseudocalanus newmani [+++] (カイアシ類の1種) [冷水性] ◎Daniellsernia sp. [++] (カイアシ類の1種) ◎Copepoda (nauplius) [++] (カイアシのノープリウス幼生)
備考	○ (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) 珪藻かなり多い	○ (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) 腐植質多い	○ (NORPACネット) - ○ (北原式定量ネット) 珪藻・腐植質多い

出現量の多かった種類

●Pseudocalanus newmani (カイアシ類の1種)
冷水域に極めて普通に出現。同じ属のカイアシ類P. minutusに比べてやや小型。体長：♀0.9-1.5mm, ♂0.8-1.2mm。

●Eurytemora herdmani (カイアシ類の1種)
北原式定量ネット。国内では北海道東部の汽水域や沿岸海域。体長：♀1.5-1.6mm, ♂1.3-1.5mm。

●Acartia longiremis (カイアシ類の1種)
冷水性。世界各地の冷水域沿岸に分布。体長：♀1.0-1.4mm, ♂0.9-1.2mm。

●Daniellsernia sp. (カイアシ類の1種)
カイアシ類のうち、高生性のグループシロコシコシ科の仲間。Daniellsernia属の仲間は内湾・沿岸域に生息する種が多い。

●Copepoda (nauplius) (カイアシ類のノープリウス幼生)
カイアシ類の卵が孵化した後の段階の幼生。脱皮しながらノープリウス幼生→コペポダイト幼生→成体へ成長する。

●シミコクラゲ (Rathkea octopunctata)
日本各地沿岸で普通。体内に複数のクラゲ母体ができ、1つずつ分離してクラゲになるため、急速に数を増やすことができる。

●Thysanoessa inermis (egg) (オキアミ類の1種：卵)
オキアミの1種の卵で、写真の丸い形をしたもの1つ1つが卵の殻。北海道周辺では主に4月~5月ごろに産卵がみられる。

●今月のサンプル (沈殿している様子)
動物プランクトンサンプルをメッシュシリンダーで沈殿させた様子。左から1~6本目までがNORPACネット、6~11本目までが北原式定量ネットで採取したもの。

※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、沈殿量および湿重量には植物プランクトンの重量も含まれている。

※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(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 *Daniellsernia 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.