



北海道大学 × SDGs



北海道大学低温科学研究所
環オホーツク観測研究センター

2023 年度低温科学研究所共同研究集会

知床とオホーツク海の海氷-海洋-物質循環-生態系の連関と変動

趣旨

知床をはじめとするオホーツク海の海氷-海洋-物質循環-生態系の連関を明らかにするため、ここ数年南部オホーツク海の現場観測を集中的に実施してきた。本集会では、これらの研究結果を持ち寄って新しい知見を共有し、今後の方針を議論する。オホーツク海の多様で豊かな海洋環境が成り立つメカニズムの理解を目指す本研究集会の枠組みは、国連開発計画のSDG14「海の豊かさを守ろう」に掲げられた「海洋生態系の保全と持続的な海洋資源利用」の方向性を探る研究にもつながる。

プログラム

日時：2023 年 11 月 27 日（月）13:30-17:00

28 日（火）9:00-17:00

場所：低温科学研究所講堂+オンライン

11 月 27 日

◆はじめに

13:30-13:45 趣旨説明

三寺史夫

◆大気と海氷（各 発表 20~25 分+質問コメント~5 分 くらい?）

座長：三寺史夫

13:45-14:15 澤悠夏・唐木達郎・植田宏昭・佐伯立・三寺史夫

「低気圧が駆動する暖水湧昇に伴うオホーツク海の海氷融解」

14:15-14:45 横田百音・釜江陽一

「早春にオホーツク海南部の海氷面積を減少させる大気現象」

14:45-15:15 釜江陽一・横田百音

「温暖な気流によるオホーツク海海氷の急激な減少」

— 休憩（15:15-15:30） —

15:30-16:00 井上知栄・植田宏昭

「CMIP6 の複数排出シナリオにおける環オホーツク海域の冬季気候の将来変化」

16:00-16:30 佐伯立・三寺史夫・中野渡拓也・黒田寛・岩本勉之・井上知栄・植田宏昭

「オホーツク海海氷の温暖化実験」

16:30-17:00 豊田威信・西岡純・久賀みづき・村山愛子

「ビデオ画像解析から探るオホーツク海南部のアイスアルジ分布特性」

11月28日

◆海洋物理と季節変動 (各 発表 20~25 分+質問コメント~5 分 くらい?)

座長：中村知裕

9:00-9:30 藤尾伸三・柳本大吾・中村知裕・西岡純・小野数也・三寺史夫

「係留系による東樺太沿岸流の通年観測」

9:30-9:50 中村知裕・野別貴博・美坂正・嶋田宏・藤尾伸三・柳本大吾・西岡純・三寺史夫

「知床海域の海洋モニタリングと船舶観測」

9:50-10:20 久賀みづき・大島慶一郎・深町康・伊藤優人・西岡純

「ADCP で観測された宗谷暖流域での海底堆積物巻き上がり」

— 休憩 (10:20-10:30) —

◆海洋-生態系-物質循環と経年変動

10:30-11:00 黒田寛

「近年の西部亜寒帯循環、冬季オホーツク海の循環、アリューシャン低気圧」

11:00-11:30 伊藤薫・中村知裕・美坂正

「公開及び未公開データを用いたオホーツク海の各水塊の解析」

11:30-12:00 野別貴博・竹田和人・中村知裕

「羅臼沿岸の定点における長期海洋観測データについて」

12:00-12:30 山口篤・前田一輝・野別貴博

「羅臼深層水にて 2022-2023 年に採集された動物プランクトン群集:2007-2009 年との比較」

— 昼休憩 (12:30-13:45) —

座長：西岡純

13:45-14:15 山村織生

「根室海峡~日本海に分布する魚類の炭素窒素安定同位体比」

14:15-14:45 三谷曜子

「好水性種であるクラカケアザラシ鳴音記録の年変動について」

14:45-15:15 Yanxu Sun, Jun Nishioka, Takenobu Toyota, Koji Suzuki

「Differences in phytoplankton assemblages and their controlling factors in the southern Sea of Okhotsk between winter and spring」

— 休憩 (15:15-15:30) —

15:30-16:00 今井望百花ほか

「南部オホーツク海における Fe 供給過程」

16:00-16:30 宮崎雄三・王韻涵・立花英里・原田大聖・山下洋平・鈴木光次・西岡純

「オホーツク海南部における大気有機エアロゾルの起源と生成過程」

16:30-17:00 西岡純・南秀樹・小畑元・山下洋平・鈴木光次・中村知裕・村山愛子・小野数也・三角和宏・安田一郎・三寺史夫

「北太平洋中層水のケイ素を含めた化学的プロパティの形成におけるオホーツク海の影響」

◆総合討論

17:00-17:15