

リュツォ・ホルム湾定着氷域における溶存炭酸物質の分布と変動

橋田 元、高村友海、小達恒夫
国立極地研究所

Temporal and spatial variation of dissolved carbonates in the fast ice of Lützow-holm bay

G. Hashida, T. R. Takamura, and T. Odate
National Institute of Polar Research

To clarify the variations of carbonate system under the fast ice of Lützow-holm bay off the Syowa Station, station observation has begun since JARE-52 (2010/11 austral summer) on-board Icebreaker “SHIRASE”. Although dissolved carbonates such as TIC (total inorganic carbon) varies strongly because of sea ice melting and possible biological activities, those data under the fast ice are so sparse that it could be valuable to capture the predicted change of sea ice, carbonates and ecosystems. Preliminary results will be presented.

第Ⅷ期6か年計画における海洋生態系モニタリングの一環として、「しらせ」の復路において、リュツォ・ホルム湾氷海内の各層採水を実施し、溶存炭酸物質の測定を開始した。海氷融解や生物活動の影響を強く受ける時期であり、空間的・時間的な変動が大きい。定着氷下の観測は非常に限られており、また、将来的に予測される海氷、炭酸系、海洋生態系の変化を捉える上で貴重なデータとなり、また、第Ⅸ期計画重点研究観測サブテーマ2「氷床・海氷縁辺域の総合観測から迫る大気-氷床-海洋の相互作用」においても、当該海域の観測が予定されていることから、初期的な観測結果として報告する。