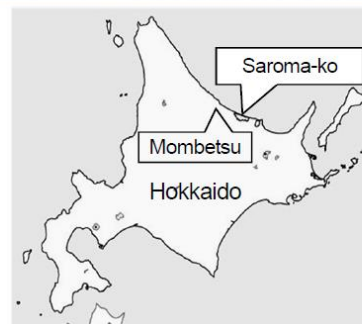




A



B



Map of Saroma-ko Lagoon

Sea Ice Observation in Saroma-ko Lagoon

Saroma-ko Lagoon is the third largest lake, after Biwa-ko and Kasumigaura, and is largest brackish lake in Japan. Since sea ice is relatively stable, many scientific researches such as mechanical properties of sea ice and satellite calibration/validation experiments have been done for a long time.

A: Sea ice sampling

Cylinder-like sea ice cores were taken using a sea ice corer. “Salt water” oozes out to the sea ice surface due to the lagoon. Skidoo was used as a means of transportation.

B: Sea ice core (L: top, R: bottom)

Sea ice thickness was ~34 cm. Eelgrass (*Zostera marina*) was entrapped in the sea ice. Sea ice includes many air bubble and brine, and also ice algae near the bottom.

Tomonori Tanikawa and Takahiro Toyoda

(Meteorological Research Institute, Japan Meteorological Agency)

サロマ湖での海水観測

サロマ湖は面積約 152km²、琵琶湖、霞ヶ浦に次いで日本で3番目に大きく、汽水湖では日本最大である。氷が安定しているため、ここでは昔から海水の力学試験、衛星観測検証などの観測研究が行われている。

A: 氷のサンプリング: ハンドオーガーにより、円柱形の氷コアを採取する。湖とは言え、水は塩分を含んでいるので、氷の表面には塩水が染み出てくる。移動にはスノーモービルを使う。

B: 氷コア: この氷コアの厚さは 34cm。左が海水上部、右が海水底部でアマモ（海藻）が絡まっている。氷には沢山の気泡と高塩分水、そして海水底部付近にはアイスアルジーが含まれている。



T. Tanikawa



T. Toyoda

谷川朋範・豊田隆寛
(気象庁 気象研究所)