



Hunting small creatures and under floating ice by using UAVs

While gathering Clione (naked sea butterfly) which comes in winter, I took photos under the sea/ lake-ice by an underwater drone (UAV (Unmanned Aerial Vehicle) in the water). The mysterious scenery produced by the sun light and the ice was seen under the ice floe.

The underwater drone was controlled from the surface through a communication cable. We can see the swimming Clione in the water by the drone.

- A:** UAV and the writer (Notoro Lake, Hokkaido)
- B:** Dropping UAV to the water
- C, D, E:** The ice bottom looked up in the water

Kanichiro Matsumura
(Tokyo University of Agriculture)

水中ドローンによる浮水面観測

冬になると訪れるクリオネを採取しながら、水中ドローンで水中の映像を撮影しています。浮氷の下には光と氷が生み出す不思議な世界が広がっています。

水中ドローンは、意外に凸凹している氷の下にひっかかって抜け出せなくなりますが、潜航させることで、無事に回収できます。また時折、クリオネが動いている様子を見ることができます。

- A:** 水中ドローンと筆者(北海道、サロマ湖)
- B:** 水中ドローンの投入
- C, D, E:** 水中から見上げた氷の底面



松村 寛一郎
(東京農業大学)

