

なんきよくだより

第11号
宇田川順子

リュツォ・ホルム湾からアムンゼン湾へ

昭和基地があるリュツォ・ホルム湾から次の観測ポイントに移動しました。

真っ白な氷の海を抜けて、今見えている海には氷はありません。

氷がある海とない海とのさかい目には、クジラやペンギン、アザラシがいます。

アムンゼン湾では、海洋観測をしたり、露岩に移動して、サンプルを

取ったり、観測機器からデータを取ったり、修理をしたりします。



手に持っている
ペネトレーターは
長さ70 cm、
重さ9 kg。
使うときは、羽根
を取り付けます。



落ちてきたペネトレーターに
ペンギンもびっくり!!



撮影: JARE65 田中智

☆S16で投下実験!

雪上車が見えます! ☆

~どんなことをしているの?④ペネトレーター~

ペネトレーターは、月を調べるために開発された観測機器で、ロケットのよ
うな形をしています。その後、地球でも人が行くことが難しい場所でも使
ってみる研究が進みました。ヘリコプターやドローン、無人の飛行機に
ペネトレーターを乗せ、調べたいところの上から落として、地面や氷などに
突き刺します。ペネトレーターの中には、地震計やGPS、マイク、アンテナ、
温度や湿度、気圧をはかる小さな機械などが入っていて、いろんなことを調
べることができます。調べたデータは、衛星回線で、研究者のパソコンに送
られてきます。宇宙の研究が、地球のことを知ることに繋がっています。

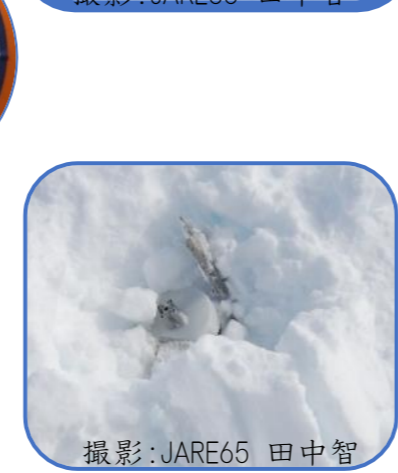


撮影: JARE65 田中智



撮影: JARE65 奥谷椋一

☆ドローンやヘリコプターから投下実験☆



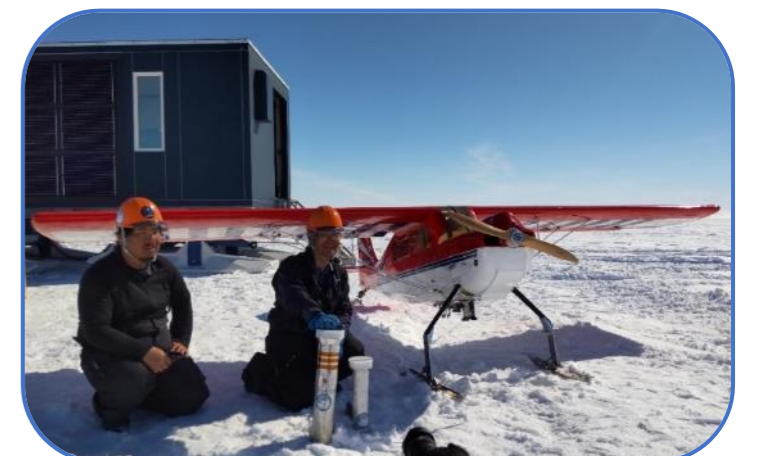
撮影: JARE65 田中智



撮影: JARE65 田中智

☆150 m 上空から投下!

氷にしっかりささりました☆



☆無人飛行機での投下実験準備中☆

クイズ??

上の写真はなにペンギン?

- ①アデリーペンギン
- ②コウテイペンギン

ヒント: エンペラーペンギンともいうよ。

答え: ②