



「バイオリギング」とは？

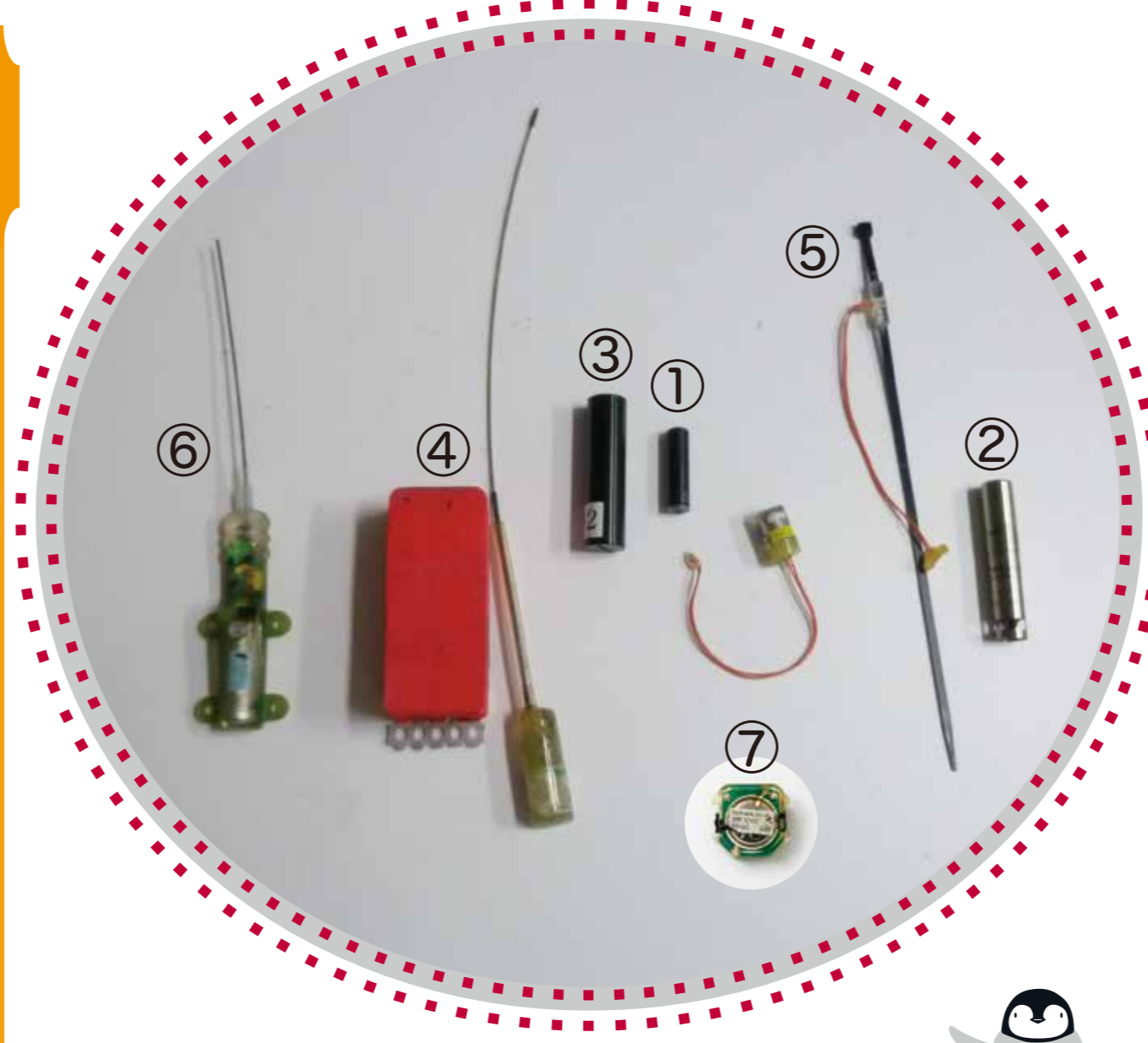
動物の体に小さな記録計をとりつけ、行動や生態を自然な状態で計測する手法を「バイオ(生き物)」+「ロギング(記録をとる)」=「バイオリギング」と呼びます。

バイオリギングの装置

①マイクロデータロガー (小型記録計)



かそくど 加速度(動き)と圧力
あつりょく (水深)と温度を記録
きる。



色々な装置があるんだね!

②プロペラ付きの データロガー



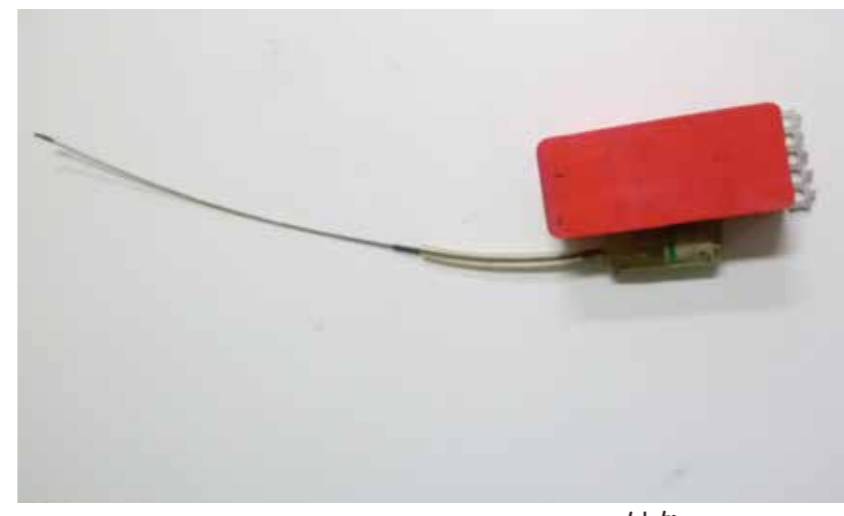
①に加え、動物の泳ぐ
速度を記録する。

③ビデオカメラ (カメラデータロガー)



してん 動物の視点で撮影する。
きつえい

④電波発信器付きの浮き う



動物の体から切り離され
たデータロガーを水面に
浮かべ、電波を発信して
位置を知らせる。
はな

⑤切り離し装置



④と合わせて使い、一
定時間の後にデータロ
ガーを切り離す。

⑥人工衛星発信器 えいせい



人工衛星に電波を送り、
インターネットを通し
て位置を知らせる。

⑦ジオロケーター

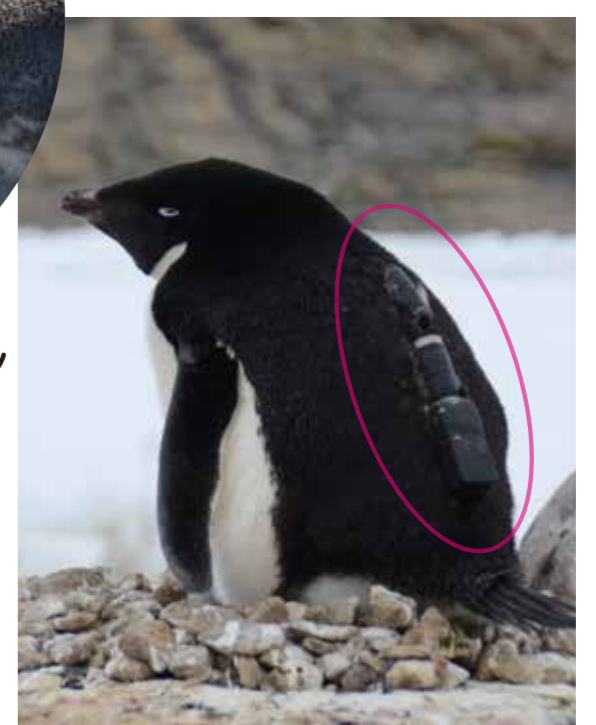


明るさの変化から日の出
と日の入りの時刻を推定
し、おおよその緯度と経
度を割り出す。足につけ
れば、一年間の移動ルー
トを記録できる。
すいてい

ぼくたちも協力しているよ!



ウェッデルアザラシ



アデリーペンギン

※④⑤⑥はアザラシやサメの調査に使います。