



解答と解説は 22 ページにあります。

新聞で
読解力アップ!

Do
チャレ

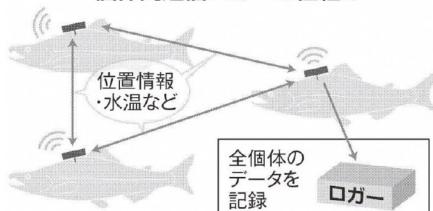
ワークシート

読解力は学力の基本です。記事を読んで、問題にチャレンジしましょう。

魚回遊データ 回収率向上

端末に通信機能 個体間で情報共有

個体間通信ロガーの仕組み



バイオロギングは、魚や海洋哺乳類に小型センサーなどが搭載されたロガーをベルトなどで取り付け、泳いだ水深や位置情報、群れの動きなどの生態を記録する研究手法。ただ、ロガーデの回収率は数%～20%程度で、回収率向上がデータ収集の課題だった。

宮下教授らが開発したのは、通信機能を搭載した「個体間通信ロガー」。装着した魚同士が接近した時に位置情報や深度、水温などのデータを互いに記録。一部

【函館】サケやイカ、アザラシなど海の生物に小型のデータ記録計「ロガーワークシート」を取り付け、回遊ルートなどの生態を分析する研究「バイオロギング」で、函館を拠点に研究活動を続ける北大北方生物圏フィールド科学センターの宮下和士教授(51)らのチームが、データ回収率を飛躍的に高める技術を開発した。魚などが行方不明になってデータ回収率が低い弱点を、個々のロガーワークシートに通信機能を持たせることで解決した。

(西本紗保美)

北大教授らのチーム開発

『北海道新聞』2020年2月12日（水）朝刊

(1) 「バイオロギング」とは何ですか。簡単に説明しなさい。

(2) []について、以下の①、②に答えなさい。

① 「データ回収率が低い弱点」とありますが、ロガーに通信機能を持たせる以前のデータの回収率はどの程度でしたか。

② 「個々のロガーに通信機能を持たせることで解決した」とありますが、ロガーに通信機能を持たせることで、データの回収率が向上する理由を、通信機能が果たす役割にふれて、具体的に説明しなさい。