


Why did loggerhead turtles move from Japan to North America? Focusing on seawater temperature to unravel the mystery of migration

Paid article

Haruka Ohno February 1, 2023 17:30



The transmitter is attached to the top of the loggerhead turtle's shell = 2:23 p.m., November 17, 2022, Minato Ward, Nagoya City, Courtesy of Haruka Ohno 



How do loggerhead turtles born in Japan reach the shores of the North American continent? A team of researchers from the Port of Nagoya Public Aquarium (Minato Ward, Nagoya City) and overseas researchers will embark on a survey to elucidate the migration of loggerhead sea turtles, whose details are unknown. The team is paying attention to the effects of the El Niño phenomenon on ocean temperatures.

Loggerhead turtles live in the temperate and subtropical regions of the world, but they are endangered. Spawning grounds in the North Pacific are mostly limited to the coastal areas of Japan. Loggerhead turtles, which were born in Japan, are known to migrate about 12,000

kilometers in the Pacific Ocean to the west coast of the North American continent, but the route and other details are unknown.

In 1995, the museum was the first in the world to succeed in laying eggs and breeding loggerhead turtles indoors. Since 2003, he has also participated in a survey conducted by US researchers and others between 1997 and 2013. In this survey, a total of 231 eels equipped with transmitters that provide location information were released from the coast of Japan and the waters off the coast of Hawaii in the United States, with the aim of clarifying their migration routes.

Most of the released loggerhead turtles remained in the central North Pacific. Only six of them made it to the coast of the California Peninsula, where loggerhead turtles are abundant.

The hypothesis derived from the analysis of 6 animals is

 This continuation is **limited to Asahi Shimbun digital members** .541 characters left

Why don't you read the continuation of the article with a free "trial experience" for one month?



You can read paid articles for members only!



A variety of commentators delve into the news




Get the latest hot news by email

初回限定 1 month free trial

* If you cancel during the free period, you will not be charged.

If you are already a paid member, log in to read more >



U30応援割

＼ 始めるなら今がお得! ／

あなたの読みたい記事が必ずある!!

朝日新聞
DIGITAL

月額99円でお試し!

2023年3月17日(金)まで

アカウミガメはなぜ日本から北米へ？ 回遊の謎解明で、海水温に注目

有料記事

大野晴香 2023年2月1日 17時30分



送信機はアカウミガメの甲羅上方に取り付けられる=2022年11月17日午後2時23分、名古屋市港区、大野晴香撮影



日本で生まれたアカウミガメは、どのように北米大陸の海岸までたどり着くのか。詳細が不明なアカウミガメの回遊を解明しようと、名古屋港水族館（名古屋市港区）や海外の研究者らで作るチームが調査に乗り出す。チームが注目しているのはエルニーニョ現象による海水温の影響だ。

アカウミガメは世界の温帯・亜熱帯域に生息するが、絶滅が危ぶまれている。北太平洋での産卵場は日本の沿岸域にほぼ限られている。日本で生まれたアカウミガメは、北米大陸の西海岸まで太平洋を約1万2千キロ回遊することで知られるが、ルートなど詳しいことは分かっていない。

同館は1995年にアカウミガメの屋内での産卵、繁殖に世界で初めて成功した。米国の研究者などが97年から2013年にかけて行った調査にも、03年から参加。この調査では、回遊ルートの解明に向け、日本沿岸や米ハワイ近海などから位置情報がわかる送信機を取り付けた計231匹を放流した。

放流したアカウミガメの多くは、北太平洋中央部にとどまった。アカウミガメが多数確認されている米カリフォルニア半島沿岸までたどり着いたのは6匹だけだった。

6匹の分析から導いた仮説は

この続きは朝日新聞デジタル会員限定です。残り541文字

1カ月間無料の「お試し体験」で記事の続きを読んでもみませんか？



会員限定の有料記事が読める！



多彩なコメンテーターがニュースを深掘り




いま話題の最新ニュースもメールでお届け

初回限定 1カ月間無料 お試し体験

※無料期間中に解約した場合、料金はかかりません

すでに有料会員の方はログインして続きを読む >



U30応援割

＼ 始めるなら今がお得! ／

あなたの読みたい記事が必ずある!!

朝日新聞
DIGITAL

月額99円でお試し!

2023年3月17日(金)まで

朝日新聞デジタルに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。すべての内容は日本の著作権法並びに国際条約により保護されています。

Copyright © The Asahi Shimbun Company. All rights reserved. No reproduction or republication without written permission.