

特集

日本近海の クジラ

Focus

—扱うのは液晶からバクテリアまで—
“乱れて整う” 未解明の物理現象の法則を見つけたい

科学冒険隊

アサガオの動きをタイムラプスで観察しよう!

生き物たちの不思議な関係

別種のウイルスから「殻」を借りる「ヤドカリ」ウイルスの謎

かはくレポート

「知られざる海生無脊椎動物の世界」で多種多様な海の生き物を紹介

「milsil(ミルシル)」について
「milsil(ミルシル)」の「mil(ミル)」は「見てみる」「聞いてみる」「やってみる」の「ミル」。そのような「ミル」から、新たな、そして豊かな「sil(シル=知る)」が得られるでしょう。この雑誌とともに、皆様を楽しい「ミルシル」体験をされることを願っています。

CONTENTS

3 【特集】日本近海のクジラ

[全体監修] 田島 木綿子 (国立科学博物館動物研究部脊椎動物研究グループ研究主幹)

4 陸から海に戻った“変わり者”海の哺乳類・クジラ

田島 木綿子 (国立科学博物館動物研究部脊椎動物研究グループ研究主幹)

6 バイオロギングで探るマッコウクジラの暮らし

青木 かがり (帝京科学大学生命環境学部准教授)

9 5000 kmを超えるザトウクジラの大回遊を追う

小林 希実 ((一財) 沖縄美ら島財団総合研究所動物研究室係長兼主査研究員)

12 ストランディング調査が明らかにするクジラの生態

田島 木綿子 (国立科学博物館動物研究部脊椎動物研究グループ研究主幹)

15 小型鯨類のエコーロケーションと受動的音響観測

木村 里子 (京都大学東南アジア地域研究研究所准教授)

18 Focus 科学者の探究心にせまる
一扱うのは液晶からバクテリアまで—
“乱れて整う”未解明の物理現象の法則を見つけたい
竹内 一将 (東京大学大学院理学系研究科物理学専攻准教授)

22 チャレンジ!! 科学冒険隊
#98 アサガオの動きをタイムラプスで観察しよう!
星野 敦 (基礎生物学研究所助教 / 総合研究大学院大学先端学術院助教) 監修

26 生き物たちの不思議な関係 第9回
別種のウイルスから「殻」を借りる
「ヤドカリ」ウイルスの謎
鈴木 信弘 (岡山大学資源植物科学研究所植物・微生物相互作用グループ教授)

30 かはくレポート
「知られざる海生無脊椎動物の世界」で
多種多様な海の生き物を紹介
並河 洋 (国立科学博物館動物研究部海生無脊椎動物研究グループ研究主幹)

34 次号予告 / 定期購読のお知らせ / 編集後記



個体ごとに異なるザトウクジラの尾びれ
画像提供：小林希実



表紙画像

寄り添うように泳ぐカゾクジラの親子。カゾクジラは、ヒゲクジラ亜目ナガスクジラ科ナガスクジラ属。ナガスクジラ属のなかでは、比較的暖かい海の沿岸域を好む種です。写真は、高知県沖でドローンを使って撮影されました。親子連れの写真が撮影されたのは国内初です。ここは通年でカゾクジラが生息しているため、土佐湾で行われているホエールウォッチングでその姿を見ることができます。

撮影：©KURIKURICRAFT 藤井雅巳

特集 日本近海のクジラ

[全体監修] 田島 木綿子 (国立科学博物館動物研究部脊椎動物研究グループ研究主幹)

Q: 日本近海にはどんなクジラが生息しているのかな?

▶ 日本周辺のストランディングマップ (抜粋)



画像提供：国立科学博物館
[参考資料] 田島木綿子：『海獣学者、クジラを解剖する。』山と溪谷社 (2021)

国立科学博物館では、各地で確認されたストランディングの詳細を「ストランディングデータベース」にまとめて公開しています。
URL: <https://www.kahaku.go.jp/research/db/zoology/marmam/drift/index.php>

A: 日本周辺には、世界の鯨類のおよそ半数の45種類ほどが生息したり、回遊したりすることが知られています。これほど多くの種類がいるのは、世界でも珍しいといわれています。日本近海は暖流と寒流が交わり、海水温の季節変化も大きいなど、幅広い環境が形成され、えさも豊富であることがその理由とされます。どんな種類の鯨類が日本の近くにいるかを推定する指標の一つがストランディング調査です。ストランディングとは、海の哺乳類が何らかの理由で海岸に打ち上げられ、自力ではどうすることもできない状態のことで、漂着や座礁ともいわれます。日本の沿岸域で暮らすスナメリやミナミハンドウイルカなどは年間を通してストランディングの報告があり、スジイルカやカズハゴンドウなどはえさを追って黒潮を北上する春先に日本沿岸でのストランディングが増えます。ザトウクジラなどは、回遊の途中で日本沿岸を通る際にストランディングすることがあります (ストランディングについては p.12 ~ 14 を参照)。