

報道関係各位

2022年2月21日
株式会社サンシャインシティ

水族館&いきものを深掘り！発見がいっぱい！

いつでも、どこかで“何かが起きている”サンシャイン水族館がお届けする
いきものディスカバリー通信vol.9「謎の多い魚・ゾウギンザメ」

レアな深海生物 次の繁殖に向けて奮闘中！

サンシャイン水族館(東京・池袋、館長：丸山克志)では、水族館館内1階の「冷たい海」水槽にてまだ研究が浅く謎の多い魚・ゾウギンザメを展示中です。

現在、日本国内においてゾウギンザメを見ることができるのは、当館を含む2館のみ。2020年1月に日本で初の孵化に成功し、その後も東京海洋大学と共同研究を行うなど、今後の繁殖を目指し試行錯誤を続けています。

本通信では、そんな大変珍しいゾウギンザメの生態や繁殖に向けた取り組みについてご紹介いたします。

●エサの探し方

名前の由来にもなっている、ゾウのような長い鼻にみえる特徴的な尖った長い口先(吻端)に「ロレンジャーニ器官」と呼ばれる器官を備え、生き物が発する微弱な電流を感知します。その長い口先の構造は海底の砂の中にあるエサとなる甲殻類や貝類を探するのに適しています。

●シーラカンスよりも進化速度が遅い！？

2014年、ワシントン大学医学部の研究において、ゾウギンザメのDNAを解析し他の脊椎動物ゲノムとの比較を行った結果、ゾウギンザメのゲノムの進化速度が既知の脊椎動物の中でも極めて遅いことが判明しました。これは**4億年近く姿を変えていないとされるシーラカンスよりも進化速度が遅い**ということになります。

●人間の医療分野の研究へも応用が期待

ゲノムから骨の形成過程についても知見を得られており、今後、我々人間の骨粗しょう症の治療に役立つとされています。



産卵したゾウギンザメ
とその卵



●繁殖に向けてのこれまでとこれから

サンシャイン水族館では、2019年5月にゾウギンザメの産卵を複数確認。産卵個体は当館搬入前に1年以上オスとの混泳がない可能性もあることから、過去の交尾で得た長期間体内に貯精していた精子を使って受精した可能性が高いと考えられています。卵はゾウギンザメの生息地であるオーストラリア南部の水温を参考に飼育水温を12℃と15℃の2パターンに分け、リスク分散および発育の速度を比較しながら育成開始。2020年1月27日、12℃で管理していた卵が孵化。以降計5個の孵化を確認しました。誕生した仔魚のうち、1匹を現在もバックヤードで飼育中です。今後も生態研究やさらなる繁殖に力を入れ、水族館の使命のひとつである「生息域外における保全」に努めてまいります。

今後の繁殖に向けて実施中の取り組み：

- ①東京海洋大学とゾウギンザメの貯精能力などについて共同研究を行っています。いずれはまだ確立されていない人工授精にチャレンジすることも視野に入れていきます。
- ②水槽内での自然繁殖を促す環境づくりを行っています。水槽の水温や日照時間など、現地オーストラリアを参考に年間を通して変化をつけ試行錯誤中。ゾウギンザメの交尾は世界でもいまだ確認されていないため、もし交尾の記録に成功すれば世界初の事例となります。※現在はオス1匹、メス2匹を展示。

※画像はイメージです。

報道関係者様からの
お問い合わせ先

株式会社サンシャインシティ コミュニケーション部 広報担当 成保・鳴海・平田・大浦
 TEL.03-3989-3329 (平日9:30~18:00) FAX.03-3989-3451 pr@sunshinecity.co.jp

共同ピーアール株式会社 PRアカウント本部9部 内山・前山・高橋
 TEL.03-6260-4861 sunshinecity-pr@kyodo-pr.co.jp

ココに注目！ゾウギンザメの卵



ゾウギンザメは、自然界では2～5月が繁殖のシーズンとなり、交尾のために浅瀬の河口や沿岸の湾へと移動します。産卵時には1度に2つの卵を砂泥底に産みつけます。卵は大きさ20cm程度で、約8カ月かけて卵黄から養分を摂り孵化します。卵の裏側には孵化時に仔魚が出てくるスリット（切れ目）があります。孵化したての幼魚のサイズはわずか15cm程度。親とそっくりなミニチュアのような姿で生まれてきます。

ココに注目！ゾウギンザメのエサ



イカ、エビ、アマエビ、オキアサリ、イワシ、アジ、サバなどを一口サイズに切って与えています。館内1階「冷たい海」水槽には他の生き物も展示していることや、ゾウギンザメがエサを食べるのがあまり上手ではないことから、サギフエなど他の生き物にエサを与えて注意をそらしその間にゾウギンザメのエサをまいています。食べる時は砂ごとパフと食べて器用に砂だけ吐き出します。

■飼育担当スタッフのコメント

サンシャイン水族館飼育スタッフ 上市光之（かみいち ひかり）

ゾウギンザメは、はるか昔から姿形を変えていないまさに生きた化石です。2020年には日本初の孵化に至りましたが、それ以降は孵化まで確認できていないのが現状です。まだまだわかっていないことも多く、今後も飼育を続けながら水槽内での繁殖を目指していきたいと考えています。ギンザメの仲間は、オスが特徴的な交尾器を備えています。当館のオス個体もごくまれに交尾器を盛んに動かしたりストレッチをするかのような動きが見られ、もしかしたら交尾の準備をしているのかも！？と期待しております。見られたらとてもレアです！



★笑っているように見えるゾウギンザメの動画 (YouTube) <https://www.youtube.com/watch?v=GgYiv6fS7-U>

〈参考資料〉謎の多い魚 ゾウギンザメに関して

和 名：ゾウギンザメ

※特徴的な吻端部がゾウの長い鼻のようにみえることから名づけられた。

英 名：Ghost shark (Elephant shark, Elephant fish表記もあり)

学 名：*Callorhynchus milii*

分 類：軟骨魚綱 ギンザメ目 ゾウギンザメ科 ※サメと間違われることが多いが、サメではなく「ギンザメ」の仲間
※ギンザメ目は3科40種から成り立ち、ゾウギンザメ科は3種（いずれも和名ではゾウギンザメ）が知られる。
3種とも南半球の海に生息し、日本近海ではみられない。

生息地域：太平洋南西部（南オーストラリアおよびニュージーランド）

生息環境：大陸棚・砂泥底環境。普段は水深200m付近に生息、産卵時は浅瀬に移動してくる。

全 長：一般的なサイズは50～70cmほど（大きなものでは125cmの記録あり）。

※画像はイメージです。

報道関係者様からの
お問い合わせ先

株式会社サンシャインシティ コミュニケーション部 広報担当 成保・鳴海・平田・大浦
TEL.03-3989-3329（平日9:30～18:00）FAX.03-3989-3451 pr@sunshinecity.co.jp

共同ピーアール株式会社 PRアカウント本部9部 内山・前山・高橋
TEL.03-6260-4861 sunshinecity-pr@kyodo-pr.co.jp

ゾクゾク深海生物2022 開催中！！



深海生物に焦点を当てたイベント「ゾクゾク深海生物2022」を3月6日（日）まで開催中。常設の展示では見られない、この期間限定の深海生物たちに出会えます！過酷な環境下で生きる深海生物のユニークな特徴と、どのような役割があるのかなどの解説を、生体や標本、模型展示を通してお楽しみいただけます。

リリースはこちらよりご覧いただけます。<https://bit.ly/31nM2ln>



イベント名：ゾクゾク深海生物2022
開催期間：2022年1月14日（金）～3月6日（日）
料金：サンシャイン水族館入場料でお楽しみいただけます。※バックヤードツアーは有料
URL：https://sunshinecity.jp/file/aquarium/zokuzoku_deep_sea/

オリジナルトレーディングカードを集めよう！

館内で展示している生物解説がオリジナルのトレーディングカード（全7種）になりました！じゃんけんマークつきで実際に遊べます。達成条件によって違う絵柄がもらえます。※各達成条件ごとに絵柄が異なります。※全2種の場合はランダム配布となり、絵柄は選ばせません。

【配布場所・方法】

◆ショップ アクアポケット(全2種)

対象商品1点を含む1会計1,000円以上ご購入の方に1枚

◆タリーズコーヒーサンシャイン水族館店(全2種)

本イベント期間中限定のアクアリウムココア深海ver.をご購入の方に1枚

◆サンシャインシティ 専門店街アルパ3F「つきじ植むら」(全1種)

本イベントコラボメニュー「あんこう鍋ご膳（1,800円）」をご注文の方に1枚

◆水族館出口(全1種)

「#ゾクゾク深海生物2022」をつけてSNSに投稿した画面をご提示の方に1枚

◆バックヤードツアー「ゾクゾク深海ツアー」

ツアー参加の方にはスペシャルカード1枚(全1種)をプレゼント！



ゾクゾク深海カード（左：ラブカ、右：デメニギス）

今しか会えない！出会えたらラッキー！レア深海生物

深海のアイドル「メンダコ」最長展示記録更新中！

展示58日目※2月21日時点

海面の温度が下がり深海との温度差が小さくなる冬期しか採集できず、かつ長期飼育が難しい「メンダコ」。今回は加圧水槽を使用した運搬により、急速な浮上による減圧症のリスクを軽減。展示後も状態良好でこれまでにない動作を観察することができています。

国内展示最長記録達成リリースはこちらよりご覧いただけます。

<https://bit.ly/3rUiM08>

★メンダコがふわふわと泳ぐ動画

https://twitter.com/Sunshine_Aqua/status/1491605202449080356



魅惑のぷるぷるボディ「ザラビクニン」展示中！

体色は赤みを帯びていて、鱗はなく、ゼラチンのような皮膚で覆われています。アゴの部分にあるヒゲのようなものは胸ビレが発達した器官で味を感じることができます。

★ザラビクニンが泳ぐ動画

https://twitter.com/Sunshine_Aqua/status/1484437673603661826



いきものディスカバリー通信 次号もお楽しみに！

■サンシャイン水族館 概要

所在地：東京都豊島区東池袋3-1 サンシャインシティ ワールドインポートマートビル・屋上
営業時間：10:00～18:00、9:30～21:00（3月19日～）※最終入場は終了1時間前 ※変更の場合あり
入場料：大人(高校生以上)2,400円、子ども(小・中学生)1,200円、幼児(4才以上)700円
問合せ先：サンシャイン水族館 03-3989-3466 <https://sunshinecity.jp>

※状況により、内容・スケジュールが変更になる場合がございます。※金額はすべて税込です。※画像はイメージです。

報道関係者様からの
お問い合わせ先

株式会社サンシャインシティ コミュニケーション部 広報担当 成保・鳴海・平田・大浦
TEL.03-3989-3329（平日9:30～18:00）FAX.03-3989-3451 pr@sunshinecity.co.jp

共同ビーアール株式会社 PRアカウント本部9部 内山・前山・高橋
TEL.03-6260-4861 sunshinecity-pr@kyodo-pr.co.jp