

駿河湾から新属・新種のカクレエビ類を発見 —初記録！ウミユリ類のトリノアシに共生—

県立中央博物館（千葉市）の駒井 智幸^{こまい ともゆき} 動物学研究科長とサンシャイン水族館の研究グループは、静岡県駿河湾から、テナガエビ科カクレエビ類の新属・新種を発見しました。このエビは、深海に生息するウミユリの仲間トリノアシに付着していたことから、「トリノアシヤドリエビ」と名付けられました。トリノアシに共生する甲殻類は初めてで、学術的に非常に貴重な発見となります。

この研究成果は、2023年11月30日に国際学術雑誌 Zootaxa で公開されました。

1 研究者

駒井 智幸（こまい ともゆき）県立中央博物館 動物学研究科長
先山 広輝（さきやま ひろき）サンシャイン水族館飼育スタッフ

2 掲載誌・論文タイトル

掲載誌 『Zootaxa 5380 (3): 227–246』

論文タイトル : A new genus and new species of palaemonid shrimp (Decapoda: Caridea),
associated with the deep-sea crinoid *Metacrinus rotundus* (Echinodermata: Isocrinidae),
from Suruga Bay, Japan
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.5380.3.2>

3 当館職員の役割

研究材料となったトリノアシヤドリエビ標本2個体のDNA実験と系統解析、標本解剖・描画を含む形態学的な検討を行い、筆頭著者として論文原稿全体の執筆・投稿・審査対応を行いました。

4 本件に対する問い合わせ先

別紙の問い合わせ先にご連絡下さい。

報道関係各位

2024年1月12日
株式会社サンシャインシティ

サンシャイン水族館が水中ドローンで**新属・新種エビ**を採集 深海に生息するトリノアシに共生する十脚類「トリノアシヤドリエビ」



画像：2023年4月27日（木）にサンシャイン水族館が採集したメスのトリノアシヤドリエビ

サンシャイン水族館（東京・池袋、館長：丸山克志）が採集したエビが、新種の「トリノアシヤドリエビ」として公表されましたのでお知らせいたします。なお、採集個体は標本化しており、館内での展示は予定しておりません。

ポイント

- 海から離れた都心にあるサンシャイン水族館が深海に生息する新属・新種のエビを発見
- 水中ドローンを用いて生きた状態の個体を調査・採集

当館は生物飼育や展示に活かすほか、深海についての情報を集め、発信することを目的に、静岡県駿河湾を中心に、2019年より定期的に水中ドローン（ROV*1）を用いた深海調査を行っています。2022年12月からは、静岡県の特別採捕許可を得て水中ドローンにアームを取り付け、深海生物採集に取り組んできました。

この度、2023年2月24日（金）、4月27日（木）に静岡県駿河湾の水深130～200mにて採集したウミユリ的一种であるトリノアシに付着していたエビが、千葉県立中央博物館の駒井智幸氏と共同研究を進めた結果、11月30日（木）に新属・新種のもので論文公表されました。今回発見されたエビは、トリノアシに共生していたことから「トリノアシヤドリエビ」と命名されました。

サンシャイン水族館では、今後も定期的な調査を通じて、深海生物の映像や生息環境など様々な情報を集め発信することで、生物飼育や展示に活かし、「ココロ動かす、発見」を提供してまいります。

【掲載論文】<https://doi.org/10.11646/zootaxa.5380.3.2>

Komai, T. & Sakiyama, H. (2023) A new genus and new species of palaemonid shrimp (Decapoda: Caridea), associated with the deep-sea crinoid *Metacrinus rotundus* (Echinodermata: Isocrinidae), from Suruga Bay, Japan. *Zootaxa*. 5380(3):227-246

採集した「トリノアシヤドリエビ」個体の特徴



トリノアシヤドリエビが付着していたトリノアシ（水中ドローンの画像）

採集された個体は幼体（頭胸甲長1.3mm）と卵を抱えたメス（頭胸甲長3.2 mm）で、静岡県沼津市沖の駿河湾の海（水深130～200m）に生息していたトリノアシに共生していました。深海に生息するトリノアシに共生*2する十脚類*3の記録は世界的にも大変貴重な発見です。

まだまだ解明されていることが少ない海域にて、水中ドローンで新たな種を発見しただけでなく、生きた状態でトリノアシに共生している姿が観察でき、記録・採集できたことは学術的にも貴重な例といえます。

現在、2個体は標本化し、千葉県立中央博物館に収蔵されています。

採集の瞬間（水中ドローンで撮影した動画）：<https://youtu.be/ORmd7qqz7c>

*1ROV…Remotely Operated Vehicleの略。遠隔操作型の無人潜水機のこと。

*2共生…異種の生物が、相互に作用し合う状態で生活すること。寄生も含める。

*3十脚類…エビ、ヤドカリ、カニ類を含む

※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・深野・佐藤・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11部 田口・内山・高橋
TEL. 03-6260-4861 sunshinecity-pr@kyodo-pr.co.jp

NEWS RELEASE


**千葉県立中央博物館 動物学研究科長
駒井 智幸 (こまいともゆき)**

トリノアシには共生するエビ・カニ類がいそくだと以前から注目していましたが、網を使った採集方法では途中で逃げてしまうので、なかなか確認できませんでした。今後も水中ドローンを使った調査で新しい発見がされることを期待しています。それにしても、標本が小さく、解剖が大変でした。


**サンシャイン水族館 飼育スタッフ
先山 広輝 (さきやま ひろき)**

2019年から水中ドローンで駿河湾の200m付近の深海の調査を開始し、2022年からは水中ドローンにアームを付け、生物の採集にも取り組んできました。トリノアシをメインに調査、採集をしてきましたが、数回の調査の間に新種のエビが見つかるとは思っていませんでした。2023年2月に採集した個体は小さな幼体で、トリノアシに付着したものを偶然採集できたのですが、同年4月の採集でトリノアシを念入りに水中ドローンで調査したところ、トリノアシに付着しているエビの姿を確認、記録することができ、そのまま採集までできました。その結果、トリノアシに共生生活している生態の解明にもつながりました。改めて、深海200m付近の海域は漁獲や混獲される生物以外の調査があまり進んでいない現状が浮き彫りになったように思います。今後も水中ドローンを使っての調査を継続して深海の謎を解明していきたいです。

サンシャイン水族館 ソクソク深海生物2024

深海生物に焦点を当てたイベント「ソクソク深海生物2024」。8回目の開催となる今年は、「遠いけど近い！？近づきたい！深海の世界」をテーマに様々な展示を予定しています。「トリノアシヤドリエビ」を採集した水中ドローンが撮影した深海世界の映像などが見られるイベントです。

会期：2024年1月12日（金）～3月17日（日）

会場：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 サンシャイン水族館

URL：https://sunshinecity.jp/file/aquarium/zokuzoku_deep_sea_2024/


サンシャイン水族館の深海調査

水深200m以深の深海は、まだまだ知られていないことが多いとされています。サンシャイン水族館では定期的な調査を通じて、深海生物の映像や生息環境など様々な情報を集めることで、生物飼育や展示に活かすほか、深海についての情報を発信し、広めることを目標としています。

2019年より小型で遠隔の操作性に優れたFulldepth（フルデプス）社製の水中ドローンを用いた水深200m付近の深海調査を静岡県駿河湾を中心に定期的実施しており、未知の領域を解明する研究に取り組んでおります。また、これまでの調査で得られた情報やデータを深海生物の飼育に活かしており、過去にはゾウギンザメの日本初の孵化（2020年）やメンダコの国内最長飼育（2022年）に成功しました。



- 「日本初 孵化成功！『ゾウギンザメ』の赤ちゃん誕生」リリース
<https://co.sunshinecity.co.jp/press-room/news-release/2020-1-30-1.html>
- 「深海のアイドル『メンダコ』の国内展示最長記録達成！」リリース
<https://co.sunshinecity.co.jp/press-room/news-release/2022-2-16-1.html>
- 水中ドローンで撮影した映像
<https://youtu.be/kP1a0uwiGkw>


■サンシャイン水族館（通常営業）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 ※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)2,600円～、こども(小・中学生)1,300円～、幼児(4才以上)800円～ ※変更の場合あり

問合せ先：サンシャイン水族館 03-3989-3466 <https://sunshinecity.jp/aquarium/>

※日時指定チケットの購入、または日時指定WEB整理券の取得が必要な場合がございます。詳しくは、水族館ウェブサイトをご確認ください。

※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。※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・深野・佐藤・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11部 田口・内山・高橋
TEL. 03-6260-4861 sunshinecity-pr@kyodo-pr.co.jp