

令和7年 7月16日	
資料提供	
県立自然博物館	
担当者	学芸員 高田
電話	073-483-1777

## 日本のサワガニが5集団に分かれることを発見！

和歌山県立自然博物館の学芸員である高田賢人と元学芸員の國島大河氏（現：摂南大学農学部）を中心とした研究グループは、この度、日本列島のサワガニの集団構造を明らかにした論文を国際誌 Scientific Reports に発表しました。本論文は和歌山県を含めた全国のサワガニを対象に次世代シーケンサーを用いたゲノムワイドDNAの遺伝解析を行うことで、全国のサワガニが5集団に分かれることを初めて明らかに



サワガニ *Geothelphusa dehaani*

したものです。本研究の成果は、今後のサワガニ研究の基盤となるだけでなく、日本列島の陸水生物がどのように集団を形成したか理解するための重要な知見となります。

また、この研究の内容を紹介する展示を、9月2日から開始する予定です。今回分判明した5集団のサワガニが集う貴重な展示となります。

### 研究内容

- 論文タイトル Genetic population structure of Japanese freshwater crab, *Geothelphusa dehaani* species complex (Decapoda: Potamidae) using genome-wide SNPs (ゲノムワイドなSNPsを用いたサワガニ種群の遺伝学的集団構造解析)
- 発表雑誌名 Scientific Reports (発行元：シュプリンガー・ネイチャー社、イギリス)
- 発表日 令和7年7月15日
- 論文URL <https://doi.org/10.1038/s41598-025-08085-0>
- 主な著者の所属

高田賢人（和歌山県立自然博物館）、國島大河（摂南大学農学部応用生物科学科）、西川完途（京都大学大学院 地球環境学堂）、井口 亮（国立研究開発法人産業技術総合研究所 ネイチャーポジティブ技術実装研究センター）

〒642-0001 和歌山県海南市船尾370-1

## 和歌山県立自然博物館

TEL:073-483-1777

FAX:073-483-2721

<https://www.shizenhaku.wakayama-c.ed.jp>

mail: [postmaster@shizenhaku.wakayama-c.ed.jp](mailto:postmaster@shizenhaku.wakayama-c.ed.jp)

