

## 兵庫県西部と鈴鹿山脈からガロアムシ目昆虫の2新種を記載

### 概要

中濱直之（大阪公立大学大学院農学研究科助教）、山崎健史（兵庫県立大学自然・環境科学研究所准教授、兵庫県立人と自然の博物館主任研究員）らの研究グループは、ガロアムシ目昆虫2種類を兵庫県西部と鈴鹿山脈（三重県北西部及び滋賀県南東部）から発見し、新種として記載しました。兵庫県西部の新種はハリマガロアムシ *Galloisiana harimensis*、鈴鹿山脈の新種はスズカガロアムシ *Galloisiana kawamurai* と命名いたしました。どちらも現時点ではそれぞれ兵庫県と鈴鹿山脈でしか知られておりません。本研究成果は、2026年6月18日に国際科学誌 *Subterranean Biology* に掲載されました。

### 背景

ガロアムシ目昆虫は、バツタやナナフシ、カマキリなどに近縁な直翅類と呼ばれるグループに属する昆虫ですが、ほかの直翅類と比べて系統的に大きく離れており、独特な形態をしています。洞窟、林床、溪流沿いのガレ場など冷涼湿潤な環境に生息し、分散能力が低く、地理的に多様な分化を遂げた昆虫です。

ガロアムシ目昆虫は日本からは2属8種が知られており、そのうち *Galloisiana* 属は、本州以南からガロアムシ *G. nipponensis*、チュウジョウムシ *G. chujoi*、オオガロアムシ *G. kiyosawai*、イシイムシ *G. notabilis*、ヒメガロアムシ *G. yuasai* の5種が知られています（北海道には *Arctigalloisiana* 属が3種分布）。日本においては、以前から、既知の5種以上に多くの種が存在するのではないかと予想されていましたが、形態的な区別が難しく、チュウジョウムシを最後に、これまで60年以上新種記載が行われていませんでした。本研究では、兵庫県、三重県、滋賀県から採集されたガロアムシ類を形態観察、分子系統解析の両アプローチから調べ、これらの種が新種かどうかを検討しました。

### 結果

兵庫県西部及び鈴鹿山脈（三重県北西部及び滋賀県南東部）でそれぞれ採集されたガロアムシ類2種は、いずれも既知種のチュウジョウムシ *G. chujoi* と系統的に近いことが分かりました。チュウジョウムシは、複眼が退化しているため、複眼を持つ兵庫県と三重県のガロアムシ類は別種と考えられます。また、この兵庫県と三重県の2種は、形態的にはガロアムシ *G. nipponensis* に類似します。しかし、オスの生殖器構造などから、ガロアムシとも区別できることが分かりました。さらにこれら2種は、これまで記載された種とも一致しないことから、未記載種（新種）と判断し、兵庫県産のガロアムシ類をハリマガロアムシ *G. harimensis*（図1）、鈴鹿山脈（三重県北西部及び滋賀県南東部）のガロアムシ類をスズカガロアムシ *G. kawamurai*（図2）として新種記載しま

した。和名のハリマガロアムシと学名の *G. harimensis* は、どちらもこの個体が採集された兵庫県南西部の旧国名である播磨国に由来するものです。

### 今後の展望

本研究では2種類のガロアムシの新種記載を実施しましたが、予備的な系統解析の結果では、さらに多くの遺伝的に分化した地理的集団が存在する可能性が示唆されています。これらの集団をさらに検討し、適切な学名を与えることで、ガロアムシをはじめ国内であまり研究の進んでいない生物多様性の解明に貢献することができます。

<研究プロジェクトについて>

本研究は、令和6年度、令和7年度の兵庫県立大学特別研究プロジェクト、令和7年度木下基礎科学研究基金助成事業の助成を受けました。

<共同研究者>

中濱直之<sup>1</sup>・山崎健史<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪公立大学大学院 農学研究科

<sup>2</sup>兵庫県立大学 自然・環境科学研究所

<sup>3</sup>兵庫県立人と自然の博物館

<論文情報>

【タイトル】

Two new species of *Galloisiana* Caudell, 1924 (Insecta, Grylloblattodea) from Western Honshu Island, Japan

(本州西部産のガロアムシ属2新種の記載)

【著者】

Naoyuki Nakahama (中濱直之), Takeshi Yamasaki (山崎健史)

【雑誌・巻など】

雑誌: Subterranean Biology

巻: 56

ページ: 195-216

出版年: 2026年

DOI: <https://doi.org/10.3897/subtbiol.56.194481>

<問い合わせ先>

○研究に関すること

大阪公立大学大学院農学研究科 助教

中濱直之

TEL: 072-254-9413

E-mail: naoyuki.halobates@gmail.com

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 准教授

兵庫県立人と自然の博物館 主任研究員（併任）

山崎健史

E-mail: yamasaki@hitohaku.jp

○報道に関すること

兵庫県立大学事務局 社会貢献部 地域貢献課

TEL : 078-794-6653

FAX : 078-794-5575

E-mail: chiikikouken@ofc.u-hyogo.ac.jp

兵庫県立人と自然の博物館 生涯学習課

TEL: 079-559-2002

FAX: 079-559-2033

E-mail: koho@hitohaku.jp

大阪公立大学 広報課

TEL : 06-6967-1834

E-mail: koho-list@ml.omu.ac.jp



図1. ハリマガロアムシ *Galloisiana harimensis*, メス.



図2. スズカガロアムシ *Galloisiana kawamurai*, メス.