

国立大学法人鹿児島大学
独立行政法人国立科学博物館
羽生水郷公園さいたま水族館

NEWS RELEASE (2026年5月27日) 取材依頼

学術上“存在しない魚”だった希少淡水魚ムサシトミヨ

60年を経て、ついに「新種」として記載される

報道機関 各位

鹿児島大学総合研究博物館の松本 達也特任助教、国立科学博物館の松浦 啓一名誉研究員による研究チームは、埼玉県に生息する希少淡水魚ムサシトミヨを新種 *Pungitius nakamurai* (プングティウス ナカムライ)として記載しました。

埼玉県の「県の魚」、埼玉県熊谷市の「市の魚」に指定されるなど広く親しまれてきた一方、国際的な魚類分類学の世界では60年以上にわたり“存在しない魚”として扱われてきた本種が、ついに学術的にも正式な種として世界に認められることとなります。

本研究の成果は、日本魚類学会が発行する英文誌 *Ichthyological Research* にて2026年4月29日に公開されました。

【研究の概要】

鹿児島大学総合研究博物館などが所有する標本及びさいたま水族館からの生きた個体に基づき、ムサシトミヨ(トゲウオ科トミヨ属) *Pungitius nakamurai* を新種として記載しました。本種は1963年に初めて報告されて以降、過去60年以上の間、正式に種として記載されないままでした。ムサシトミヨは図鑑などにも掲載され、その存在は広く知られていましたが、国際的な魚類分類学の分野においては「存在しない魚」でもありました。今回の研究により、ムサシトミヨは学術的にも“種”として認められることとなります。

ムサシトミヨはトゲウオ目トゲウオ科トミヨ属の魚です。体長は3.5~6センチメートルで、水温10~18度のきれいで冷たい湧き水があり、水草が茂る細い川に生息しています。寿命は約1年です。背ビレ、腹ビレ、尻ビレにトゲを持ち、敵から身を守る時などにトゲを出します。

本種はかつて関東地方に広く分布していましたが、現在は埼玉県のごく一部にのみ生息しており、野生下での絶滅が危惧されています。今回の研究により種として記載されたことで、保護政策の対象種に指定されやすくなるなど、保全活動の強化が期待されます。

【研究の背景】

ムサシトミヨがこれまで記載されてこなかった主な要因として、トミヨ属魚類では種間・集団間で交雑が起きやすく、属内全体の分類体系が混乱していたことが挙げられます。近年、国際的にも本属の分類研究が進み、知見が蓄積されたことで、ムサシトミヨが他種と明確に分化していることが示されました。新種記載まで半世紀以上の時間を要しましたが、この間の魚類学者たちの継続的な努力があったからこそ、今回の研究が成立したと言えます。

また、ムサシトミヨが今日まで命脈を保ってきたのは、地元の方々による保全活動の賜物でもあります。今回の新種記載は、そうした方々の想いや力が結実したものであるでしょう。

【研究に使用した標本】

新種記載に使用した標本(タイプシリーズ)は、国立科学博物館・東京大学総合研究博物館・鹿児島大学総合研究博物館・神奈川県立生命の星・地球博物館・群馬県立自然史博物館に収蔵されています。また固定標本では失われてしまう生時の色彩を論文中で示すため、ムサシトミヨの累代飼育・保全活動に取り組んでいるさいたま水族館から生きた個体の提供も受けました。

【掲載論文】 A new species of ninespine stickleback, *Pungitius nakamurai* (Gasterosteiformes, Gasterosteidae), endemic to Honshu Island, Japan

【著者名】 Tatsuya Matsumoto and Keiichi Matsuura

【掲載誌】 Ichthyological Research (Online First)

【DOI】 <https://doi.org/10.1007/s10228-026-01062-1>



写真. 生時のムサシトミヨ *Pungitius nakamurai*(Paratype、標準体長 40.2 mm:さいたま水族館より寄贈)

【問い合わせ先】

(研究に関すること)

鹿児島大学総合研究博物館 特任助教

松本 達也(マツモト タツヤ)

〒890-0065 鹿児島市郡元 1-21-30

TEL: 080-9265-2491

E-mail: k8476135@kadai.jp

国立科学博物館 名誉研究員

松浦 啓一(マツウラ ケイチ)

E-mail: matsuura@kahaku.go.jp

(広報に関すること)

鹿児島大学広報センター

〒890-8580 鹿児島市郡元 1-21-24

TEL: 099-285-7035

E-mail: sbunsho@kuas.kagoshima-u.ac.jp

国立科学博物館 研究推進・管理課 研究活動広報担当

〒305-0005 茨城県つくば市天久保 4-1-1

TEL: 029-853-8984

E-mail: t-shuzai@kahaku.go.jp

羽生水郷公園管理事務所さいたま水族館

〒348-0011 埼玉県羽生市三田ヶ谷 751-1

TEL: 048-565-1010

E-mail: suizokukan@parks.or.jp