ICHTHY
Natural History of Fishes of Japan
EDITED AND PUBLISHED BY THE KAGOSHIMA UNIVERSITY MUSEUM
ISSN 2435-7715
ORIGINAL RESEARCH ARTICLE
https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/ichthy/articles.html
https://www.jstage.jst.go.jp/browse/ichthy/-char/ja

奄美群島枝手久島より得られた北限記録のイレズミエイラクブカ，およびツマグロエイラクブカの国内における記録の整理

黒木健介[1]・本村浩之[2]

Author & Article Info

[1] 鹿児島大学水産学部（鹿児島市）
k8863396@kadai.jp
[2] 鹿児島大学総合研究博物館（鹿児島市）
motomura@kaum.kagoshima-u.ac.jp (corresponding author)

Received 14 November 2026
Revised 18 November 2026
Accepted 19 November 2026
Published 19 November 2026
DOI 10.34583/ichthy.73.0_33

Kensuke Kurogi and Hiroyuki Motomura. 2026. Northernmost record of *Hemitriakis complicofasciata* (Triakidae) from Edateku-jima island, Amami Islands, and review of distributional records of *Hypogaleus hyugaensis* in Japanese waters. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 73: 33–38.

Abstract

A single specimen (701.0 mm total length) of the Ocellate Topeshark *Hemitriakis complicofasciata* Takahashi and Nakaya, 2004 was collected from Edateku-jima island, Amami Islands, Kagoshima Prefecture, Japan. This specimen was identified as *He. japanica* (Müller and Henle, 1839) in a previous study. In Japanese waters, *He. complicofasciata* has previously been recorded only from south of Okinawa-jima island, Okinawa Prefecture. Therefore, the Edateku-jima specimen represents the first record of the species from Kagoshima Prefecture, and the northernmost record for the species. In addition, a review of previous distributional records of *Hypogaleus hyugaensis* (Miyosi, 1939) in Japanese waters showed that all records of the species from Japan (except for the original description from Miyazaki Prefecture) were based on misidentifications. The second Japanese specimen from Okinawa-jima island was newly found during this study, and it represents the first record of the species from the Ryukyu Islands.

ドチザメ科魚類（Triakidae）は現在 9 属が知られており，日本近海ではエイラクブカ属 *Hemitriakis* Herre, 1923，ツマグロエイラクブカ属 *Hypogaleus* Smith, 1957，ドチザメ属 *Triakis* Müller and Henle, 1838，およびホシザメ属 *Mustelus* Linck, 1790 の 4 属 6 種が知られる（Compagno, 1988；青沼ほか，2013；仲谷，2016）．そのうち，エイラクブカ属は現在 6 有効種が知られ，日本近海からはエイラクブカ *He. japanica* (Müller and Henle, 1838) とイレズミエイラクブカ *He. complicofasciata* Takahashi and Nakaya, 2004 の 2 種が知られる（White et al., 2009；青沼ほか，2013; Ebert et al., 2021）．このうち，イレズミエイラクブカは沖縄島以南の琉球列島と台湾から記録されている（Takahashi and Nakaya, 2004）．

2018 年 7 月 27 日に，奄美大島の西方約 400 m に位置する奄美群島枝手久島より 1 個体のイレズミエイラクブカが採集された．本標本は，萬代（2019）によりエイラクブカとして報告されたが，本研究でイレズミエイラクブカに再同定された．イレズミエイラクブカは琉球列島に広く分布するとされているが（Rigdy et al., 2020; Ebert et al., 2021），標本に基づいて報告された記録は少なく，国内における標本に基づく確かな記録は沖縄島以南に限られることから，この個体を本種の標本に基づく北限記録としてここに報告する．また，本種と同じドチザメ科に属するツマグロエイラクブカ *Hypogaleus hyugaensis* (Miyosi, 1939) の日本における記録も再検討した．

材料と方法

計数と計測は Compagno (1984a) と Compagno and Stevens (1993)，およびこれらを踏襲した Takahashi and Nakaya (2004) にしたがった．Compagno (1984a) は第 1 背鰭前長を魚体に対して水平に図示したが，青沼ほか（2013）における本種の検索表では同項目が吻端から第 1 背鰭起部の直線距離を図示した．したがって，本研究では，前者を第 1 背鰭前長として扱い，後者の計測値は snout tip to 1st dorsal fin origin (direct) として Table 1 に示した．また記載や備考において，イレズミエイラクブカの識別形質である第 1 背鰭前長と臀鰭尾鰭間距離の比については Compagno (1984a) の計測方法で得られた数値を優先的に表記し，青沼ほか（2013）により算出された数値をカッコ内に示した．計測はノギスを用いて 0.1 mm 単位もしくは 1 mm 単位まで行った．一部において全長（total length）は TL と表記した．標本の作製，登録，撮影，および固定方法は本村（2009）に準拠した．生鮮時の体色の記載は，固定前に撮影された

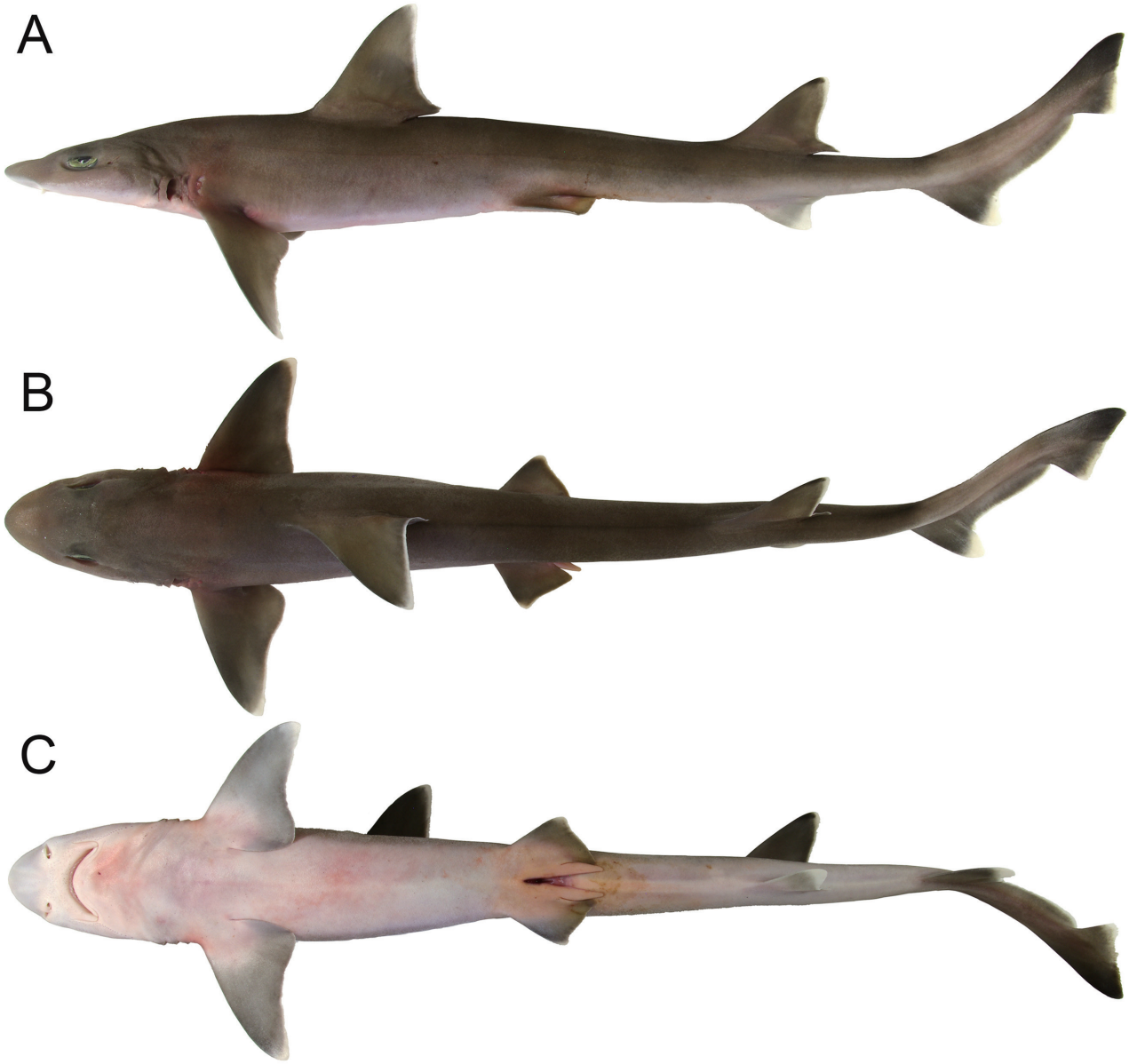

Fig. 1. Fresh specimen of *Hemitriakis complicofasciata* from Edateku-jima island, Amami Islands, Kagoshima Prefecture, Japan (KAUM–I. 117928, male, 701.0 mm TL). A: lateral view; B: dorsal view; C: ventral view.

カラー写真（Fig. 1）に基づく．本報告で用いられた標本は，鹿児島大学総合研究博物館および沖縄美ら島財団に保管されており，生鮮時の写真は鹿児島大学総合研究博物館のデータベースに登録されている．本研究で用いた研究機関略号は KAUM/MUFS（鹿児島大学総合研究博物館），TFRI（台湾農業部水産試験所），OCF（沖縄美ら島財団総合研究センター），ZUMT/FUMT（東京大学総合研究博物館）である．なお，琉球大学理学部（URM）に所蔵されていた標本は，沖縄美ら島財団総合研究センターに移管されたため，OCF-URM-P と表記した．

Hemitriakis complicofasciata Takahashi and Nakaya, 2004
イレズミエイラクブカ
（Figs. 1, 2；Table 1）

標本　KAUM–I. 117928，雄，全長 701.0 mm，鹿児島県大島郡宇検村宇検枝手久島沖 2 km，水深 400 m，2018 年 7 月 28 日，釣り，岩下仲幸氏採集，前川隆則氏により名瀬魚市場で購入後，寄贈．

記載　各体部の計測値と全長に対する割合を Table 1 に示した．体は円筒形を呈し，頭部は縦扁する．体背縁は吻端から第 1 背鰭起部にかけて緩やかに上昇し，そこから尾鰭上葉起部にかけて緩やかに下降する．体腹縁は吻端から第 1 背鰭起部直下まで下降し，そこから尾鰭下葉起部まで緩やかに上昇する．尾柄部は円柱状で細い．吻は短く，口前吻長は両鼻孔間隔の 1.7 倍．鼻孔は左右方向に長い楕円形で，尾部方向に向かって傾く．吻端から口角までの頭部背面・腹面および口角から第 1 鰓孔にかけての頭部側面にロレンチーニ瓶が分布する．鼻孔には前鼻弁と発達した後

鼻弁（posterior nasal flap）を具える．眼は前後方向に長い楕円形で，瞳孔は丸い．眼の前端は口の前端よりも前に位置し，眼の後縁は口の前端から後端までの中間に位置する．眼は背側に位置し，腹面からは見えない．両顎歯は 1–7 尖頭を有し，その先端は口角側に向かって傾く．鰓孔は 5 対．第 5 鰓孔直後から尾鰭上葉起点付近にかけて側線がある．背鰭は 2 基で前縁には棘をもたない．吻端から第 1 背鰭起部までの長さは臀鰭基底後端から尾鰭下葉起部までの長さの 2.8（2.9）倍．第 1 背鰭と第 2 背鰭は互いによく離れ，第 2 背鰭は第 1 背鰭に比べてやや小さく，その面積は第 1

Table 1. Proportional measurements (percentage of total length) of *Hemitriakis complicofasciata*.

	Present study	Takahashi and Nakaya (2004)	
	KAUM–I. 117928	Holotype	Holotype and 11 paratypes
Total length (TL; mm)	701	796	385–880
Snout tip to nostril	4.7	4.7	4.2–5.1
Snout tip to oral	6.3	6.4	5.9–7.2
Snout tip to eye	6.5	6.9	6.4–7.5
Snout tip to 1st gill opening	15.0	14.5	13.3–16.1
Snout tip to 5th gill opening	17.1	18.3	17.0–19.4
Snout tip to pectoral fin origin	17.5	17.5	16.3–18.3
Snout tip to pelvic fin origin	42.0	42.1	40.3–43.7
Snout tip to cloaca	42.5	44.4	41.8–45.0
Snout tip to 1st dorsal fin origin	24.9	24.9	22.3–25.8
Snout tip to 1st dorsal fin origin (direct)	25.9	—	—
Snout tip to 2nd dorsal fin origin	57.9	60.7	56.8–61.6
Snout tip to anal fin origin	59.9	63.7	58.8–64.1
Snout tip to upper caudal origin	78.0	79.9	77.7–80.9
Distance between nostril and mouth	1.7	1.7	1.7–2.0
Distance between eye and gill	5.8	6.0	5.6–6.2
Interspace between pectoral fin insertion and pelvic fin origin	20.0	20.7	19.5–21.9
Interspace between pelvic fin insertion and anal fin origin	14.0	16.5	14.0–16.5
Interspace between anal fin insertion and lower caudal fin origin	8.4	9.2	8.8–10.0
Interspace between 1st dorsal fin insertion and 2nd dorsal fin origin	24.6	25.8	23.8–26.1
Interspace between 2nd dorsal fin insertion and upper caudal origin	10.4	11.2	10.1–16.1
Interspace between pectoral fin insertion and 1st dorsal fin origin	4.9	3.6	2.6–4.0
Nostrils internarial width	3.8	3.8	3.6–4.2
Mouth width	5.6	5.8	5.6–6.6
Mouth length	2.9	2.5	2.2–2.7
Upper labial furrow length	2.1	2.2	2.0–2.4
Lower labial furrow length	1.6	1.4	1.3–1.5
Longest eye diameter	2.8	2.9	1.7–3.7
Shortest eye diameter	0.8	0.9	0.9–1.1
Interorbital space	5.8	7	6.8–7.2
First gill opening length	2.1	2.0	1.8–2.3
Fifth gill opening length	1.7	1.3	1.2–2.0
Spiracle length	0.5	0.3	0.3–0.8
Eye spiracle space	0.8	0.8	0.7–0.9
Head width	10.0	10.1	9.2–10.7
Head height	7.5	7.6	7.4–8.8
First dorsal fin anterior margin	13.9	13.5	12.7–14.7
First dorsal fin base	9.1	10.0	9.3–11.3
First dorsal fin height	9.8	9.1	8.9–10.2
First dorsal fin inner margin	3.3	3.9	3.7–4.2
Second dorsal fin anterior margin	12.4	11.0	10.8–12.5
Second dorsal fin base	9.3	8.5	8.5–10.1
Second dorsal fin height	7.1	6.8	6.5–7.7
Second dorsal fin inner margin	2.9	3.1	2.8–3.3
Pectoral fin anterior margin	13.5	12.5	12.5–14.6
Pectoral fin base	4.3	4.0	3.8–4.5
Pelvic fin anterior margin	6.2	6.2	6.1–6.8
Pelvic fin base	4.4	5.2	4.2–5.2
Anal fin anterior margin	7.5	7.5	7.3–8.9
Anal fin base	6.1	6.4	6.1–7.1
Dorsal caudal margin	22.6	21.0	18.9–22.5
Terminal caudal margin	6.4	6.6	5.3–7.3

背鰭の面積の 2/3 程度．第 1 背鰭起部は胸鰭内角後端よりも前に，第 2 背鰭起部は臀鰭起部よりもやや前に位置する．第 1 背鰭，第 2 背鰭ともに体軸に対する垂直方向に長い三角形で，やや後方に傾く．第 1 背鰭は高く，全長の 9.8%．第 1 背鰭と第 2 背鰭間，第 2 背鰭から尾鰭上葉間には隆起線をもつ．臀鰭は前後方向に長い直角三角形．胸鰭起部は第 4 鰓孔の直下から始まる．胸鰭は体軸に対する垂直方向に長い三角形，弱い鎌状を呈する．腹鰭は前後方向に長い二等辺三角形で，両腹鰭の内側に未発達のクラスパーを有する．尾鰭は異尾で，尾鰭下葉は上葉に比べて小さく，発達しない．尾鰭上葉には欠刻を有する．

色彩　生鮮時（Fig. 1）— 体背面は一様にオリーブ色を呈し，体腹面は一様に白色を呈する．第 1 背鰭，第 2 背鰭の前縁，尾鰭上葉先端部は黒色．胸鰭，腹鰭および尾鰭下葉前縁は暗色を呈する．胸鰭先端と第 1 背鰭，第 2 背鰭，腹鰭の後縁，臀鰭の前縁から後縁に至る範囲と尾鰭下葉先端付近から尾鰭上葉後縁にかけて白色を呈する（尾鰭上葉先端を除く）．尾鰭は淡いオリーブ色．

固定時 — 体背面は一様に赤みがかった灰色で，体腹面は一様にクリーム色．第 1 背鰭，第 2 背鰭，胸鰭，腹鰭の前縁と尾鰭上葉先端部が暗色．第 1 背鰭，第 2 背鰭，胸鰭，腹鰭，臀鰭，尾鰭の後縁は白色を呈する．

分布　本種は日本と台湾から記録されており（Rigdy et al., 2020; Ebert et al., 2021），日本における明確な産地情報を伴う記録は奄美群島枝手久島，沖縄島と宮古島の間の海域，石垣島，および西表島からのものに限られる（Takahashi and Nakaya, 2004；本研究）．また，詳細な検討が必要であるが東南アジアからも記録されている（Koeda et al., 2024；備考欄を参照）．

備考　枝手久島産標本は鼻孔後縁の鼻弁が発達すること（Fig. 2），第 1 背鰭起部が胸鰭内角より前であること，口前吻長が両鼻孔間隔の 1.8 倍未満であること，吻端から第 1 背鰭起部までの長さが臀鰭基底と尾鰭下葉基部の間の長さの 2.9 倍以下であることが，Takahashi and Nakaya (2004) と青沼ほか（2013）が示したイレズミエイラクブカ *He. complicofasciata* の標徴とよく一致したため，本種に同定された．なお，本標本は萬代（2019）によりエイラクブカとして報告されていたものである．イレズミエイラクブカは Takahashi and Nakaya (2004) によって沖縄島以南の琉球列島と台湾南西部からの標本に基づき新種として記載された．その後の日本国内からの本種の記録は，Koeda et al. (2024) による琉球列島産標本（ZUMT 40440：2 個体，詳細な位置情報不明）に限られる．一方，Rigdy et al. (2020) や Ebert et al. (2021) はトカラ列島から台湾南西部にかけての海域を本種の分布域として図示したものの，その根拠については言及していない．本種は沖縄島より北の海域において採集記録がなく，枝手久島産標本は本種の標本に基づく鹿児島県初記録，ならびに本種の北限記録である．また，本種は従来水深 90–100 m に生息するとされてきたが（Takahashi and Nakaya, 2004；青沼ほか，2013; Ebert et al., 2021），枝手久島産標本は水深 400 m から漁獲されており，本種の最深生息水深を大幅に更新した．

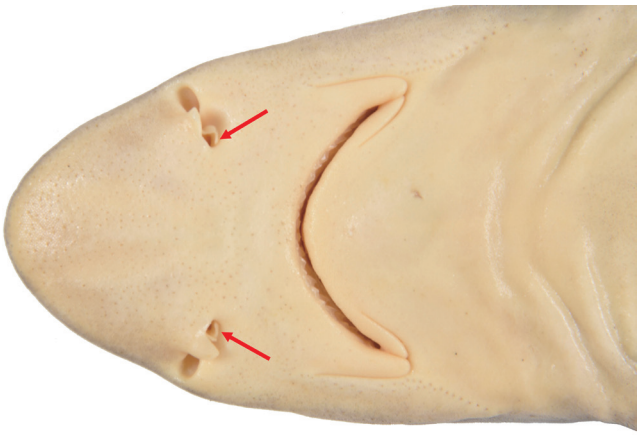

Fig. 2. Ventral view of head of preserved specimen (KAUM–I. 117928, 701.0 mm TL) of *Hemitriakis complicofasciata*. Red arrows indicating posterior nasal flaps.

鄧（1962）は台湾の基隆市から得られた（おそらく市場で購入されたもので，産地は不明）全長 667 mm の雌の 1 標本（TFRI 4427）をエイラクブカとして報告し，Ebert et al. (2013) もこの記録をエイラクブカのものとみなした．しかし，本研究において鄧（1962）の記載文や図を精査したところ，この標本は第 1 背鰭起部が胸鰭内角より前にあることや，第 1 背鰭前長と臀鰭から尾鰭下葉までの距離の比から，本研究ではイレズミエイラクブカに同定された．また，Koeda et al.（2024）は産地不明の標本（ZUMT 48914）をおそらく東南アジアで採集されたイレズミエイラクブカとして報告した．しかし，本標本の採集地はイレズミエイラクブカの従来の分布域（琉球列島，台湾）から大きく離れていることや，インドネシア・ロンボク島やバリ島，アンダマン海には本種に近似する *Hemitriakis indroyoni* White, Compagno and Dharmadi, 2009 が分布することから（White et al., 2009; Tyabji et al., 2018），この記録については近似種の誤同定や産地情報の誤りである可能性も考えられるため，今後東南アジアからのイレズミエイラクブカの記録は再検討が必要である．

ツマグロエイラクブカの国内における記録

本研究において，琉球大学理学部から沖縄美ら島財団に移管された魚類標本の中から，沖縄島から得られたツマグロエイラクブカ *Hypogaleus hyugaensis* (Miyosi, 1939) の 1 標本（OCF-URM-P 1742）が発見された（Fig. 3）．本標本は尾柄部に凹窩を有しないこと，尾鰭背縁が波打たないこと，前鼻弁が発達しないこと，尾鰭下葉が著しく発達す



Fig. 3. Preserved specimen of *Hypogaleus hyugaensis* from Motobu Town, Okinawa-jima island, Okinawa Islands, Okinawa Prefecture, Japan (OCF-URM-P 1742, female, 739 mm TL).

ること，口の形状が三角形に近いこと，第 2 背鰭が第 1 背鰭より著しく小さいこと，および尾鰭上葉長が尾鰭の欠刻部より先の長さの 3 倍であることが，Compagno (1984b, 1988) と青沼ほか（2013）の示したツマグロエイラクブカ *Hy. hyugaensis* (Miyosi, 1939) の標徴と一致したため，本種に同定された．Miyosi (1939) や鄧（1962), 青沼ほか（2013）は，ツマグロエイラクブカの背鰭後縁が黒く縁取られることを示したが，沖縄島産標本は全体的に状態が悪く，背鰭後縁の黒色縁を確認することができなかった．

ツマグロエイラクブカはインド・西太平洋に分布し（Compagno, 1984b; Last and Stevens, 1994），Miyosi (1939) により *Eugaleus hyugaensis* として日向灘の標本に基づき記載された．本種の日本国内における記録は原記載以降，Mochizuki and Nose (1986) と Iwatsuki et al. (2017) に限られる．Mochizuki and Nose (1986) は九州西岸産ツマグロエイラクブカの標本（FUMT-P 194）を報告したが，写真や記載等はなく，実際に同標本がツマグロエイラクブカであるかは不明である．Iwatsuki et al. (2017) は日向灘から標本に基づき本種を記録したが，その標本番号などは示されていない．宮崎大学農学部水産科学講座（MUFS）の標本は 2022 年に鹿児島大学総合研究博物館に移管されているが，これらの中にはツマグロエイラクブカに同定される標本はなかったため，Iwatsuki et al. (2017) によるツマグロエイラクブカの日向灘からの記録は，追加標本ではなく，Miyosi (1939) に基づくものと考えられる．三澤（2023）は産地や標本番号を示していない写真個体をツマグロエイラクブカとして掲載した．この写真個体は宮崎市青島沖から採集された KAUM–I. 21402 であり（本研究），この標本ならびに同所から同時に採集された KAUM–I. 21403，21405 は，第 1 背鰭後縁が黒くないこと，尾鰭下葉が発達しないこと，および前鼻弁が葉状であることから（Compagno, 1984b；青沼ほか，2013），本研究によってエイラクブカに同定された．このように，原記載以降に日本国内から報告されたツマグロエイラクブカの記録はいずれも詳細不明，あるいは誤同定であり，原記載を除き確かな記録が存在しない．

したがって，沖縄島産の標本（OCF-URM-P 1742）はツマグロエイラクブカの日本国内における 2 例目の確かな記録であり，琉球列島における本種の初記録である．本種は従来，北西太平洋海域においては，日向灘と台湾からのみ記録されており（Miyosi, 1939；鄧，1962; Chen and Joung, 1993；青沼ほか，2013; Ebert et al., 2013），琉球列島は分布域としてみなされていなかったが（Ebert et al., 2021），本研究によって本種は琉球列島を含む九州から台湾にかけての海域に広く分布する可能性があることが明らかになった．

比較標本

エイラクブカ（3 個体）：KAUM–I. 21402，雄，全長 272.1 mm，KAUM–I. 21403，雄，全長 260.4 mm，KAUM–I. 21405，雌，全長 273.0 mm，宮崎市青島沖，水深 25 m，2009 年 7 月 17 日，底曳網，KAUM 魚類チーム．

ツマグロエイラクブカ（1 個体）：OCF-URM-P 1742，雌，全長 739 mm，沖縄島本部町沖，1978 年 3 月，一本釣り，国営沖縄記念公園水族館より寄贈．

謝　辞

株式会社前川水産の前川隆則氏にはイレズミエイラクブカの標本を寄贈していただいた．一般財団法人沖縄美ら島財団の宮本　圭氏には沖縄県産ツマグロエイラクブカの標本の観察と撮影の機会をいただいた．鹿児島大学総合研究博物館魚類分類学研究室の学生とボランティアのみなさまには標本の作製，撮影，および登録にご協力いただいた．Umios 株式会社の畑瑛之郎氏には原稿に対して適切な助言をいただいた．Ichthy 担当編集委員の畑　晴陵氏には原稿に対して適切な助言をいただいた．以上の方々に謹んで感謝の意を表する．本研究は鹿児島大学総合研究博物館の「鹿児島・琉球列島の魚類多様性調査プロジェクト」の一環として行われた．本研究の一部は公益財団法人日本海事科学振興財団「海の学びミュージアムサポート」，JSPS 科研費（20H03311・21H03651・23K20304・24K02087），JSPS 研究拠点形成事業 —B アジア・アフリカ学術基盤形成型（CREPSUM JPJSCCB20200009），文部科学省機能強化費「世

界自然遺産候補地・奄美群島におけるグローカル教育研究拠点形成」，および鹿児島大学のミッション実現戦略分事業（奄美群島を中心とした「生物と文化の多様性保全」と「地方創生」の革新的融合モデル）の援助を受けた．

引用文献

青沼佳方・山口敦子・柳下直己・吉野哲夫．2013．ドチザメ科，pp. 169–170, 1761．中坊徹次（編）日本産魚類検索　全種の同定．第3版．東海大学出版会，秦野．

萬代あゆみ．2019．ドチザメ科，p. 13．本村浩之・荻原清司・瀬能宏・中江雅典（編）奄美群島の魚類図鑑．南日本新聞開発センター，鹿児島．

Chen, C.-T. and S.-J. Joung. 1993. Chondrichthyes, pp. 32–91, pls. 1–13. In Shen, S.-C. (eds.) Fishes of Taiwan. Department of Zoology, National Taiwan University Press, Taipei (In Chinese).

Compagno, L. J. V. 1984a. FAO species catalogue. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 1. Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fisheries Synopsis No. 125, 4: i–viii + 1–249.

Compagno, L. J. V. 1984b. FAO species catalogue. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 2. Carcharhiniformes. FAO Fisheries Synopsis No. 125, 4: 251–655.

Compagno, L. J. V. 1988. Sharks of the order Carcharhiniformes. Princeton University Press, Princeton. xxii + 486 pp. + 21 separate figs., pls. 35.

Compagno, L. J. V. and J. D. Stevens. 1993. *Hemitriakis falcata* n. sp. and *H. abdita* n. sp., two new houndsharks (Carcharhiniformes: Triakidae) from Australia. Records of the Australian Museum, 45: 195–220.

Ebert, D. A., M. Dando and S. Fowler. 2021. Sharks of the world: a complete guide. Princeton University Press, Princeton. 608 pp.

Ebert, D. A., W. T. White, H-C. Ho, P. R. Last, K. Nakaya, B. Séret, N. Straube, G. J. P. Naylor and M. R. de Carvalho. 2013. An annotated checklist of the chondrichthyans of Taiwan. Zootaxa, 3752: 279–386.

Iwatsuki, Y., H. Nagino, F. Tanaka, H. Wada, K. Tanahara, M. Wada, H. Tanaka, K. Hidaka and S. Kimura. 2017. Annotated checklist of marine and freshwater fishes in the Hyuga Nada area, southwestern Japan. Bulletin of the Graduate School of Bioresources, Mie University, 43: 27–55.

Koeda, K., M. Aizawa, K. Sakamoto and R. Ueshima. 2024. Report on the specimens of sharks deposited in the Department of Zoology, the University Museum, the University of Tokyo. The University Museum, the University of Tokyo Material Reports, 132: 1–23.

Last, P. R. and J. D. Stevens. 1994. Sharks and rays of Australia. CSIRO, Hobart. ix + 513 pp.

三澤　遼．2023．ドチザメ科，pp. 30–31．本村浩之（編）学研の図鑑 LIVE　新版　魚．株式会社 Gakken，東京．

Miyosi, Y. 1939. Description of three new species of elasmobranchi fishes collected at Hyuga Nada, Japan. Bulletin of the Biogeographical Society of Japan, 9: 91–97.

Mochizuki, K and Y. Nose. 1986. Catalogue of the pisces in the department of fisheries, the University Museum, the University of Tokyo (1). The University Museum, the University of Tokyo Material Report, 14: 1–123.

本村浩之．2009．魚類標本の作製と管理マニュアル．鹿児島大学総合研究博物館，鹿児島．70 pp.

仲谷一宏．2016．サメ　海の王者たち　改訂版．ブックマン社，東京．240 pp.

Rigdy, C. L., X. Chen, D. A. Ebert, K. Herman, H. Ho, H. Hsu and J. Zhang. 2020. *Hemitriakis complicofasciata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T161368A124472961.

Takahashi, M. and K. Nakaya. 2004. *Hemitriakis complicofasciata*, a new whitefin topeshark (Carcharhiniformes: Triakidae) from Japan. Ichthyological Research, 51: 248–255.

鄧　火土．1962．台湾産軟骨魚類の分類ならびに分布に関する研究．小川謄写堂，舞鶴．304 pp.

Tyabji, Z., R. W. Jabado and D. Sutaria. 2018. New records of sharks (Elasmobranchii) from the Andaman and Nicobar Archipelago in India with notes on current checklists. Biodiversity Data Journal, 6: e28593.

White, W. T., L. J. V. Compagno and Dharmadi. 2009. *Hemitriakis indroyonoi* sp. nov., a new species of houndshark from Indonesia (Carcharhiniformes: Triakidae). Zootaxa, 2110: 41–57.