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

高知県と静岡県から得られたハタ科アカハタ属魚類 5 種の記録

橘　皆希[1]・遠藤広光[1]

Author & Article Info

[1] 高知大学理工学部海洋生物学研究室（高知市）
MT: b223s025@s.kochi-u.ac.jp (corresponding author)
HE: endoh@kochi-u.ac.jp

Received 19 December 2023
Revised 26 December 2023
Accepted 26 December 2023
Published 28 December 2023
DOI 10.34583/ichthy.39.0_14

Minaki Tachibana and Hiromitsu Endo. 2023. First records of five species of the grouper genus *Epinephelus* from Kochi and Shizuoka prefectures, Japan. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 39: 14–25.

Abstract

Five species of groupers (Epinephelidae) were collected from Kochi Prefecture, Japan: four specimens [44.7–201.7 mm standard length (SL)] of *Epinephelus corallicola* (Valenciennes, 1828), one (229.2 mm SL) of *Epinephelus fasciatomaculosus* (Peters, 1865), one (164.2 mm SL) of *Epinephelus howlandi* (Günther, 1873), two (53.6–114.7 mm SL) of *Epinephelus macrospilos* (Bleeker, 1855), and one (27.4 mm SL) of *Epinephelus melanostigma* Schultz, 1953. Further, a single specimen (45.2 mm SL) of the last was also collected from Shizuoka Prefecture, Japan. These 10 specimens represent new records from the two prefectures. In addition, the northernmost records for *E. corallicola* and *E. melanostigma* were updated.

ハタ科アカハタ属魚類（Epinephelidae; *Epinephelus*）は背鰭棘数が 11，臀鰭軟条数が通常 8，腹鰭起部が基本的に胸鰭基底部の直下もしくは後方に位置する，口蓋骨歯があるなどの特徴から他属と概ね識別される（Heemstra and Randall, 1993；瀬能，2013；中村・本村，2022）．ただし，これらは日本産の本属と他属を識別できる形質であり，多様な形態をもつ多くの種を含む本属では，日本産種に限っても形態的特徴を定義することは困難とされている（中村・本村，2022）．これまで *Epinephelus* にはマハタ属の標準和名が適用されていたが，本属に含められその語幹となっていたマハタやマハタモドキは，Craig and Hastings (2007) により *Epinephelus* から *Hyporthodus* へ帰属が変更され，それぞれの学名は *Hyporthodus septemfasciatus* (Thunberg, 1793) と *Hyporthodus octofasciatus* (Griffin, 1926) になった．その後，中村・本村（2022）により，*Epinephelus* に対して標準和名アカハタ属が提唱され，標準和名マハタ属は *Hyporthodus* に適用された．

アカハタ属魚類はおもにインド・太平洋の熱帯・亜熱帯水域に広く分布し，東部太平洋や大西洋にも分布する（Parenti and Randall, 2020）．本属魚類には最大全長が 30 cm に満たない種から 270 cm に達する種まで多様な種が含まれ，食用としての需要が高いことから商業的にも重要で，野生個体の漁獲のみならず種苗生産や養殖も盛んに行われている（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Craig et al., 2011）．本属には世界で約 90 種が，日本からは 44 種が知られている（Parenti and Randall, 2020；中村・本村，2022；本村，2023）．そのうち，高知県からは 27 種の記録がある（蒲原，1931a, b；平田ほか，1996; Motomura et al., 2007；瀬能，2013；藤原ほか，2015; Inoue et al., 2020；鈴木ほか，2020）．

高知大学理工学部海洋生物学研究室（BSKU），神奈川県立生命の星・地球博物館（KPM），および国立科学博物館（NSMT）所蔵の魚類標本コレクションから，高知県初記録となるハタ科アカハタ属のホシヒレグロハタ *Epinephelus corallicola* (Valenciennes, 1828)，オビハタ *Epinephelus fasciatomaculosus* (Peters, 1865)，ヒレグロハタ *Epinephelus howlandi* (Günther, 1873)，キビレハタ *Epinephelus macrospilos* (Bleeker, 1855)，およびスミツキハタ *Epinephelus melanostigma* Schultz, 1953 と静岡県初記録となるスミツキハタを確認した．これらのうち，ホシヒレグロハタとスミツキハタは，それぞれの種の分布の北限を更新する．

材料と方法

調査標本の計数・計測方法は，Randall and Heemstra (1991) にしたがった．ただし，ホシヒレグロハタ 2 標本（NSMT-P 141396, 141397）とヒレグロハタ（BSKU 102719）は側線が損傷しているため，縦列鱗数（longitudinal scale rows）と側線有孔鱗数（lateral-line scales）を計数項目から除いた．標準体長は体長または SL，と表記した．計測はデジタルノギスと両針コンパスを用いて 0.01 mm 単位まで行い，小数第 2 位を四捨五入した．計測形質は体各部の体長に対する割合とした（Table 1）．調査標本は 10% ホルマリ

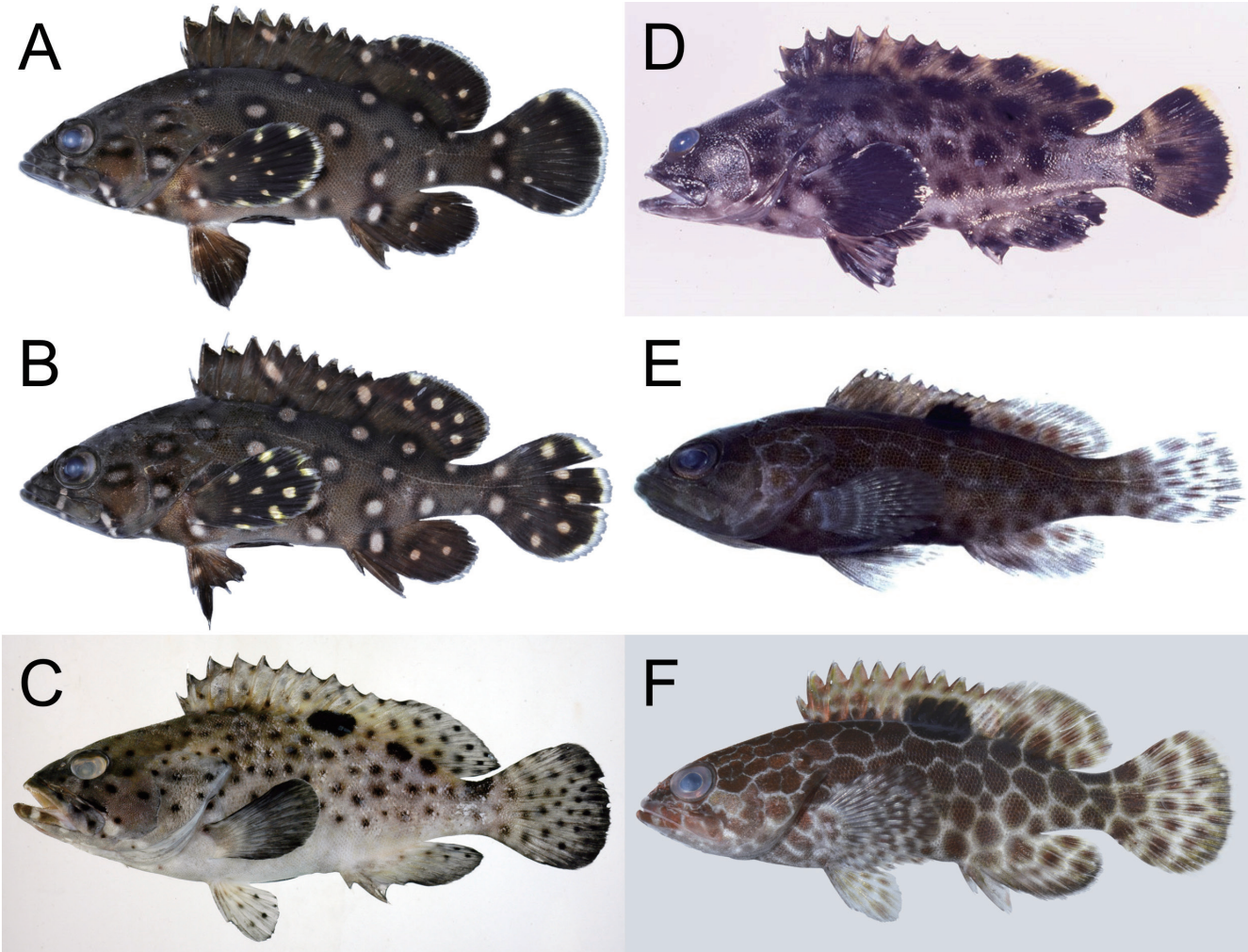

Fig. 1. Fresh specimens of four species of *Epinephelus* collected from Kochi (A–E) and Shizuoka (F) prefectures, Japan. A, B: *Epinephelus corallicola*, (A: BSKU 134703, 53.9 mm SL, Otsuki Town, Hata District; B: BSKU 134704, 44.7 mm SL, Otsuki Town, Hata District), C: *Epinephelus howlandi*, BSKU 102719, 164.2 mm SL, Sukumo City; D: *Epinephelus macrospilos*, BSKU 86400, 114.7 mm SL, Tosa City; E, F: *Epinephelus melanostigma*, [E: BSKU 67188, 27.4 mm SL, Muroto City; F: KPM-NI 40220 (KPM-NR 109272), 45.2 mm SL, Ito City]. Photos by BSKU (A–E); H. Senou (F).

ン水溶液で 1 週間以上固定したのち，70% アルコール水溶液に置換して保存した．本報で記した各種の学名は本村（2023）にしたがった．ホシヒレグロハタの生鮮時の色彩は BSKU 134703 と BSKU 134704 に，固定後の色彩は NSMT-P 141396 と NSMT-P 141397 にそれぞれ基づく（Figs. 1A, B, 2A, B）．また，キビレハタの生鮮時の色彩は BSKU 86400 に基づくが，斑点の位置や個数などは，生鮮時の写真がない BSKU 83103 の情報も加えた（Figs. 1D, 2D）．調査標本は，高知大学理工学部海洋生物学研究室（BSKU），神奈川県立生命の星・地球博物館（KPM）および国立科学博物館（NSMT）に保管されている．なお，神奈川県立生命の星・地球博物館に登録された標本番号（KPM-NI）および写真資料番号（KPM-NR）は，電子台帳上に記された数字 7 桁のうち，付加されたゼロを除いた有効数字のみで示した．また，国立科学博物館保管の標本は，2012 年に高知高等学校の魚類標本コレクション（KSHS）から移管された（Endo et al., 2015）．本報に記した調査標本以外の研究機関略号は，Sabaj (2020) のとおりである．

Epinephelus corallicola (Valenciennes, 1828)
ホシヒレグロハタ
（Figs. 1A, B, 2A, B; Table 1）

標本　4 標本（体長 44.7–201.7 mm）：NSMT-P 141396（KSHS 18099），体長 201.7 mm，NSMT-P 141397（KSHS 18079），体長 170.4 mm，高知県幡多郡大月町柏島，1979 年 6 月 7 日；BSKU 134703，体長 53.9 mm，BSKU 134704，体長 44.7 mm，高知県幡多郡大月町平山，古満目湾最奥部，平山川河口付近，2023 年 10 月 29 日，手網，難波拓登．

記載　体は前後に伸長した楕円形で側扁し，後端に進むにつれより強く側扁する．体高は高く（稚魚の BSKU 134703, 134704 はやや低い），背鰭第 1 棘基部付近で最大（NSMT-P 141396 では腹部が肥大し，背鰭第 6 棘基部付近で最大；稚魚標本は背鰭第 2 棘基部付近で最大）．頭部背縁の輪郭は背鰭第 1–2 棘基部付近から吻端までやや強く下降する（NSMT-P 141396 では背鰭第 6 棘基部付近から背鰭基部前端付近まで緩やかに下降し，背鰭基部前端付近か

Table 1. Counts and measurements of five species of *Epinephelus* collected from Kochi and Shizuoka prefectures, Japan.

	E. corallicola	*E. fasciatomaculosus*	*E. howlandi*	*E. macrospilos*	*E. melanostigma*
	Kochi Prefecture	Kochi Prefecture	Kochi Prefecture	Kochi Prefecture	Kochi and Shizuoka prefectures
	n = 4	*n* = 1	*n* = 1	*n* = 2	*n* = 2
Standard length (SL, mm)	44.7–201.7	229.2	164.2	53.6–114.7	27.4–45.2
Total length (mm)	57.3–250.0	284.3	205.8	66.3–144.8	34.5–57.4
Counts					
Dorsal-fin rays	XI, 15–16	XI, 15	XI, 16	XI, 16	XI, 14–15
Anal-fin rays	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8
Pectoral-fin rays	17–18	18	18	18–19	18
Pelvic-fin rays	I, 5	I, 5	I, 5	I, 5	I, 5
Longitudinal scale rows	90–93*[1]	102	—	89–91	83
Lateral-line scales	54–60*[1]	51	—	48	60–63
Gill rakers	8 + 14 = 22	8 + 16 = 24	8 + 17 = 25	8 + 14–15 = 22–23	8 + 16–17 = 24–25
Measurements (% SL)					
Body depth	25.8–41.7	36.2	34.3	32.1–32.5	31.0–32.1
Body width	12.1–20.7	18.6	19.6	16.2–18.3	13.1–15.0
Head length	34.0–43.0	42.1	44.5	40.2–40.9	41.2–42.7
Snout length	7.4–8.7	10.7	10.0	8.0	8.0–8.8
Orbit diameter	7.4–10.1	7.6	8.2	8.5–10.6	10.4–12.0
Interorbital width	4.7–7.5	6.2	7.0	5.3–5.4	5.1–6.2
Suborbital depth	1.8–3.0	3.3	3.7	2.6–3.4	2.6–2.7
Upper-jaw length	15.2–19.7	19.0	18.5	17.6–19.8	20.1–20.8
Caudal-peduncle depth	8.3–12.6	10.6	11.5	11.7–11.9	11.5–12.8
Caudal-peduncle length	13.0–16.9	17.3	17.2	15.8–16.0	15.7–16.6
Pre-dorsaal-fin length	31.5–40.9	38.4	38.2	34.9–36.6	36.9–40.9
Pre-anal-fin length	54.2–69.6	73.3	68.6	66.6–66.7	66.8–67.9
Pre-pelvic-fin length	30.3–41.5	45.4	43.5	37.3–39.8	38.7–39.4
Dorsal-fin base length	46.1–59.4	57.5	59.9	57.6–62.7	52.6–56.2
1st dorsal-fin spine length	4.1–7.2	6.7	6.3	6.2–7.5	7.7
2nd dorsal-fin spine length	7.8–13.4	13.1	11.4	11.2–14.2	12.2–12.8
3rd dorsal-fin spine length	11.2–15.2	14.3	13.8	13.5–15.7	13.5–15.0
4th dorsal-fin spine length	11.5–15.7	14.0	13.7	14.1–15.9	13.5–15.0
5th dorsal-fin spine length	11.0–15.4	13.7	13.7	13.9–14.6	13.1–14.8
6th dorsal-fin spine length	10.8–15.0	13.3	13.0	14.0–15.3	12.0–14.8
7th dorsal-fin spine length	10.4–15.0	12.7	13.2	13.8–14.6	12.0–14.8
8th dorsal-fin spine length	10.6–15.0*[2]	12.6	12.8	13.7–14.4	12.0–14.6
9th dorsal-fin spine length	9.7–14.8	12.2	12.5	13.4–15.1	12.4–14.6
10th dorsal-fin spine length	9.6–14.5	12.1	12.6	13.2–14.4	11.7–14.4
Last dorsal-fin spine length	10.0–14.8	11.6	12.8	12.6–14.6	12.0–14.2
Length of longest dorsal-fin ray	14.5–17.4*[1]	17.2	16.8	16.0–17.9	18.6–18.8
Anal-fin base length	14.0–19.3	16.4	18.5	18.8–20.0	18.2–18.8
1st anal-fin spine length	3.6–7.6*[2]	5.5	6.0	6.6–8.4	8.4–9.1

Table 1. Cotinued.

	E. corallicola	*E. fasciatomaculosus*	*E. howlandi*	*E. macrospilos*	*E. melanostigma*
	Kochi Prefecture	Kochi Prefecture	Kochi Prefecture	Kochi Prefecture	Kochi and Shizuoka prefectures
	n = 4	*n* = 1	*n* = 1	*n* = 2	*n* = 2
Standard length (SL, mm)	44.7–201.7	229.2	164.2	53.6–114.7	27.4–45.2
Total length (mm)	57.3–250.0	284.3	205.8	66.3–144.8	34.5–57.4
2nd anal-fin spine length	7.6–14.3	10.9	11.9	13.1–15.1	12.8–15.7
3rd anal-fin spine length	8.8–14.1	12.6	11.1	12.9–14.0	12.4–13.1
Length of longest anal-fin ray	16.0–21.3*2	18.6	17.1	17.9–18.6	19.7
Caudal-fin length	20.8–26.9	24.2	26.2	24.9–25.0	25.2–26.3
Pectoral-fin length	22.0–26.8	24.6	24.5	21.4–24.3	25.7–27.4
Pelvic-fin spine length	9.1–11.0	11.2	11.3	11.4–13.4	13.1–13.5
Pelvic-fin length	16.2–20.1	18.5	18.9	19.6–20.7	19.5–22.3

*1 Based on two specimens; *2 based on three specimens.

ら吻端までやや強く下降する）．両眼間隔域は僅かに凹む．鼻孔は 2 対で，前鼻孔と後鼻孔は互いに接近し，眼窩の直前に位置する；前鼻孔は円形で皮弁が発達する；後鼻孔は管状に伸びる（NSMT-P 141396, 141397 のみ）．口は端位；吻は尖り，下顎前端が上顎前端より僅かに突出する；上顎後端は丸みを帯び，眼窩後端の直下に達する．両顎には不規則な 2–4 列の円錐歯が並ぶ；両顎ともに，先端部になるにつれて歯列が増えて幅広くなる；上顎の円錐歯は先端部で肥大し，内側に湾曲する；口蓋骨歯がある．前鰓蓋骨後縁は鋸歯状で，後縁上部では細かく，後縁下部に向かい粗くなる；前鰓蓋骨隅角部から下縁にかけては平滑（稚魚標本の隅角部は鈍い鋸歯状）．主鰓蓋骨棘は 3 本で，中央の棘が最も強大；上方の棘は基部が皮下に埋没し，先端は僅かに露出する（稚魚標本は皮下に埋没するか先端が僅かに露出する）；下方の棘は全体が皮下に埋没する（稚魚標本は先端が露出する）．間鰓蓋骨と下鰓蓋骨の間に明瞭な欠刻がある．背鰭第 1 棘基部は胸鰭基部直上のやや後方に位置し，第 3 棘または第 4 棘が最長；棘条間の鰭膜は浅く切れ込む；軟条基部前端は臀鰭起部直上とほぼ等位；軟条部の縁辺は丸みを帯びる．臀鰭の棘条は第 3 棘が最長（稚魚標本は第 2 棘が最長）；軟条部の縁辺は背鰭軟条部と同様に丸みを帯びる．胸鰭後縁は丸みを帯び，その後端は肛門に達するか僅かに達しない．肛門は背鰭第 10 棘基部とほぼ等位（NSMT-P 141396 では背鰭第 9 棘基部とほぼ等位）．腹鰭起部は胸鰭基部直下のやや後方に位置する（稚魚標本では胸鰭基部とほぼ等位）．尾鰭後縁は丸みを帯びる．体側鱗は細かな櫛鱗．両唇と胸鰭腋部は無鱗．側線鱗は管をもち，開口部は単一（NSMT-P 141396, 141397 の側線は損傷が著しく，確認できない）．

色彩　生鮮時（Fig. 1A, B）— 頭部と体側の地色は灰色みを帯びた褐色で腹側に向かい薄くなる．頭部と体側には瞳孔より小さい白色斑点が散在し，濃褐色の太い縁取りをもつ．白色斑点の一部は，縁取りが途切れるものもある．白色斑点は円形で，上顎とその後方および下顎とその下方では不定形．背鰭の地色は褐色で，少数の白色斑点がある．背鰭の白色斑点の多くは軟条部にある．胸鰭は黒みを帯び，少数の黄色みを帯びた白色斑点が散在する．腹鰭の地色は褐色で，基部は茶褐色．臀鰭の地色は褐色で，軟条部前方には濃褐色で縁どられた 1 個の白色斑点があり，軟条部中央から後方に 2 個の小白色斑点がある．尾鰭の地色は褐色で，前方に少数の白色斑点がある（BSKU 134704 では尾鰭全体に白色斑点がある）．尾鰭基部の白色斑点は濃褐色の縁取りがある．腹鰭を除いた各鰭の縁辺は淡色で縁どられる．

固定後（Fig. 2A, B）— 頭部と体の地色は茶褐色で，下縁では薄い．各鰭の地色は茶褐色で，胸鰭と腹鰭の後端は黒みを帯びる．頭部，体側，胸部，腹部，および各鰭に瞳

孔より小さな円形から楕円形の濃褐色斑点が散在する．体側の濃褐色斑点は尾鰭側の上方から頭部側の下方にかけて斜めに配列する．NSMT-P 141396 の体側では，一部の円形褐色斑点が 2 個連なることで楕円形褐色斑点を形成する．両顎に輪郭がやや不明瞭な褐色斑点がある．体の背縁には大きな黒色斑紋がない．

分布　日本，台湾南部からパプアニューギニア，ソロモン諸島，オーストラリア北部までの西太平洋に分布する（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Heemstra et al., 2011c；瀬能，2013; Hata, 2017）．日本では高知県，日向灘，鹿児島県本土（薩摩半島），琉球列島（奄美大島，徳之島，沖縄島，西表島）から記録がある（三浦，2012；瀬能，2013；吉郷，2014; Iwatsuki et al., 2017; Nakae et al., 2018; Mochida and Motomura, 2018；桜井，2019；下瀬，2021；中村，2022；本研究）．

備考　本 4 標本は，背鰭棘数が 11，臀鰭が 3 棘 8 軟条，口蓋骨歯がある，尾鰭が円形，体側の濃褐色斑点が尾鰭側の上方から頭部側の下方にかけて斜めに配列する（NSMT-P 141396, 141397），体側の斑点は網目模様を形成しない，腹部および胸部に濃褐色斑点が散在する（NSMT-P 141396, 141397），間鰓蓋骨と下鰓蓋骨の間に明瞭な欠刻がある，後鼻孔が管状で伸長する（NSMT-P 141396, 141397），頭部と体側の白色斑点が濃褐色に縁どられる（BSKU 134703, 134704）などの特徴が Randall and Heemstra (1991)，瀬能（2013），および桜井（2019）が示したホシヒレグロハタ *E. corallicola* の標徴と一致したため，本種に同定された．

本種の分布記録は上記のとおりであり，本報が本種の高知県および四国沿岸からの初記録となる．また，これまでの本種の北限記録は Iwatsuki et al. (2017) が報告した日向灘であり，これは宮崎県東臼杵郡門川町庵川産（32°28′59″N）の標本に基づく［KAUM–I. 171654（MUFS 42238：2022 年に宮崎大学農学部から鹿児島大学総合研究博物館に移管）］．したがって，本報の高知県幡多郡大月町平山（32°47′36″N）で採集された標本が，本種の分布の北限を僅かに更新する記録となる．

本種の稚魚（特に体長 30–60 mm）は，頭部体側と各鰭に瞳孔大かそれより大きな白色斑点が散在し，頭部と体側の白色斑点が濃褐色に縁どられるか，白色斑点の上下縁に小さな濃褐色斑点が 2 個連続することで同属他種と識別できる（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Heemstra et al., 2011c; Fig. 1A, B）．この白色斑点は成長に伴い薄くなり，体長 130–140 mm ほどで消失し，それに並行して濃褐色斑点が形成される（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Heemstra et al., 2011c：Fig. 2A, B）．また，全長約 140–150 mm 以上になると，後鼻孔が伸長するとされる（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Heemstra et al., 2011c）．体長 53.9 mm, 44.7 mm の BSKU 134703 と BSKU 134704 では，頭部と体側の白色斑点が濃褐色に縁どられており，上記の特徴と一致する．体長 201.7 mm と 170.4 mm（全長 250.0 mm の NSMT-P 141396, 213.5 mm の NSMT-P 141397）では，後鼻孔が管状で伸長するが，体側の白色斑点は確認できなかった．しかし，これは成長に伴う消失か，固定後によるものかは定かではない．

瀬能（2013）は体の背縁に 1–3 個の大きな黒色斑紋があることを，ホシヒレグロハタおよびヒレグロハタの標徴とした．しかし，ホシヒレグロハタには黒色斑紋が存在しない［三浦，2012: 29；中村，2022: 95 (KAUM–I. 200556, 257.8 mm SL)］，もしくは体の背縁に不明瞭な褐色斑紋が存在し，薄い褐色斑紋上に瞳孔より小さな円形濃褐色斑点をもつ個体がいる［Randall and Heemstra, 1991: fig. 60 (RUSI 27682, 133 mm SL)；瀬能，1994: fig. 1 (IOP–3474, 224.7 mm SL)；桜井，2019: 88 (NSMT-P 128095, 273.3 mm SL)］．本 4 標本では，そのような黒色斑紋は確認できない．また，不明瞭な褐色斑紋は，BSKU 134703 と BSKU 134704 では確認できないが，NSMT-P 141396 と NSMT-P 141397 では固定後 40 年以上が経過しているため消失した可能性がある．したがって，体の背縁に黒色斑紋がない個体が存在することから，瀬能（2013）が本種の特徴とした体の背縁に 1–3 個の大きな黒色斑紋をもつことは，有効な識別形質ではないと考えられる．しかし，体の背縁の色彩は成長に伴い変化する可能性があるため，さらなる検討が必要である．

本種は，沿岸浅所の泥底の岩礁やサンゴ礁のほか，河口域にも生息し，汽水域の環境も好むことが知られている（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Heemstra et al., 2011c；瀬能，2013；吉郷，2014）．また，吉郷（2014）は西表島の西田川河口で本種を頻繁に確認したと述べた．これらと同様に，本報の BSKU 134703 と BSKU 134704 も河口付近から採集された．

本種は体長 300 mm ほどの個体で，卵巣が発達することが知られている（Heemstra and Randall, 1993）．そのため，本 4 標本（体長 44.7–201.7 mm）はいずれの個体も未成魚と判断される．柏島産の NSMT-P 141396 と NSMT-P 141397 は全長 200 mm を超えるまでに成長しており，6 月初旬に採集された．また，高知県柏島の魚類相を網羅的に記録した平田ほか（1996）によると，冬季の表面水温は例年 3 月初頭で 16℃ 前後に低下するが，4 月には 20℃ に回復する地点も存在するとした．そして，アカハラヤッコ *Centropyge ferrugata* Randall and Burgess, 1972，シマタレクチベラ *Hemigymnus fasciatus* (Bloch, 1792)，およびオグロトラギス *Parapercis pacifica* Imamura and Yoshino, 2007 など，分布の中心が熱帯域である魚類の複数種が越冬していることを示唆した．これらを考慮すると，当該個体も越冬した

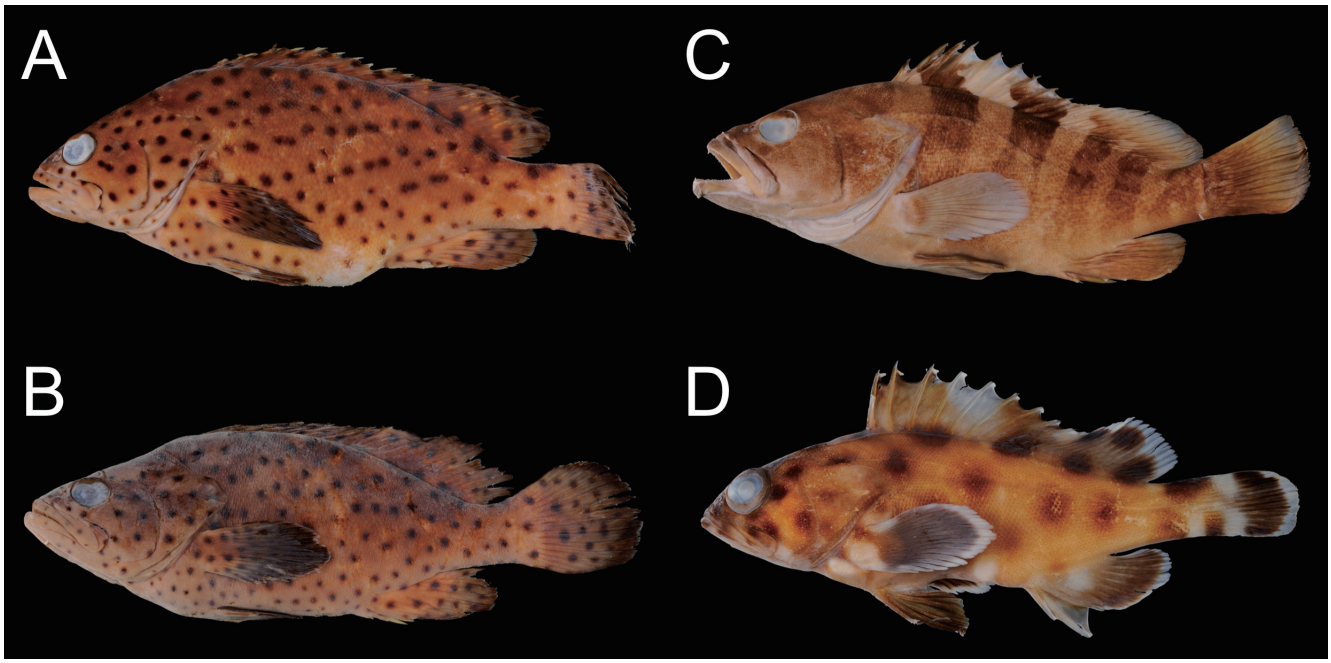

Fig. 2. Preserved specimens of three species of *Epinephelus* collected from Kochi Prefecture, Japan. A, B: *Epinephelus corallicola*, [A: NSMT-P 141396 (KSHS 18099), 201.7 mm SL, Kashiwa-jima island; B: NSMT-P 141397 (KSHS 18079), 170.4 mm SL, Kashiwa-jima island]; C: *Epinephelus fasciatomaculosus*, BSKU 81975, 229.2 mm SL, Tano Port, Tano Town, Aki District; D: *Epinephelus macrospilos*, BSKU 83103, 53.6 mm SL, Tosa City. Photos by BSKU.

可能性がある．しかし，柏島産の本標本が得られた 1979 年以降，同所において本種の記録がないため，偶発的に少数の個体が出現したと予想される．BSKU 134703 と BSKU 134704 は 10 月末に採集され，全長が 60–70 mm 程度と小型であるが，NSMT-P 141396 や NSMT-P 141397 と同様に，越冬する可能性も考えられる．

本種は沖縄県那覇市公設市場で水揚げされた 1 個体（IOP–3474, 224.7 mm SL）に基づき，瀬能（1994）が日本初記録として報告し，標準和名ホシヒレグロハタを提唱した．その後，分布の項に記したとおり，本種は琉球列島から四国にかけての東シナ海や太平洋沿岸で散発的に記録がある．このことから，今後は黒潮流域である紀伊半島以北の太平洋沿岸からも，本種の標本が得られる可能性がある．

Epinephelus fasciatomaculosus (Peters, 1865)
オビハタ
（Fig. 2C; Table 1）

標本　BSKU 81975，体長 229.2 mm，高知県安芸郡田野町田野漁港（高知市弘化台の中央卸売市場で購入），1994 年 12 月 3 日．

記載　体は前後に伸長した楕円形で側扁し，後端に進むにつれより強く側扁する．体高はやや高く，背鰭第 3 棘基部付近で最大となる．頭部背縁の輪郭は背鰭第 3 棘基部付近から吻端まで緩やかに下降する．両眼間隔域はやや凹む．鼻孔は 2 対で，前鼻孔と後鼻孔は互いに接近し，眼窩の直前に位置する；両鼻孔はともに円形で，前鼻孔には皮弁が発達する．口は端位；吻は尖り，下顎前端が上顎前端より僅かに突出する；上顎後端は丸みを帯び，眼窩後端の直下に達しない．両顎には不規則な 2–4 列の円錐歯が並び，それぞれ 1 対の犬歯状歯がある；両顎ともに，先端部になるにつれて歯列が増えて幅広くなる；上顎の円錐歯は先端部で肥大し，内側に湾曲する；口蓋骨歯がある．前鰓蓋骨後縁は鋸歯状で，隅角部には 4 本の大きな棘がある（ただし，右体側では 2 棘）；前鰓蓋骨下縁は平滑．主鰓蓋骨棘は 3 本で，中央の棘が最も強大；上方の棘は全体が皮下に埋没；下方の棘は基部が埋没し，先端は露出する．背鰭第 1 棘基部は胸鰭基部直上のやや前方に位置し，第 3 棘が最長；棘条間の鰭膜は浅く切れ込む；軟条基部前端は肛門と臀鰭起部の間の直上に位置する；軟条部の縁辺は丸みを帯びる．臀鰭の棘条は第 3 棘が最長；軟条部の縁辺は背鰭軟条部と同程度に丸みを帯びる．胸鰭後縁は丸みを帯び，その後端は肛門に達する．肛門は背鰭第 11 棘基部とほぼ等位．腹鰭起部は胸鰭基部直下のやや後方に位置する．尾鰭後縁は丸みを帯びる．体側鱗は細かい櫛鱗．両唇と胸鰭腋部は無鱗．側線鱗は管をもち，開口部は単一．

色彩　固定時（Fig. 2C）— 頭部と体側の地色は褐色で，下縁では薄い．暗褐色の斜帯が体側には 4 本，尾柄に 1 本あり，尾柄部の斜帯はやや不明瞭．体側の斜帯は背鰭まで広がり，第 1 と第 2 斜帯は明瞭，第 3 と第 4 斜帯は背鰭軟条部では不明瞭．第 3 斜帯と尾柄部の斜帯は腹面で二叉する．体側には痕跡的な茶褐色の斑点が散在し，体の腹面には斜帯と斑点はない．背鰭と胸鰭の地色は薄い茶色で，尾鰭，臀鰭，および腹鰭は一様に茶褐色．各鰭に斑点はない．

分布　日本から台湾，上海以南の中国，ベトナム，フィリピン，およびマレーシア（サラワク州）までの西太平洋に分布する（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Samoilys, 2011；瀬能，2013；畑ほか，2018; Koeda, 2019）．日本国内では，和歌山県，高知県，鹿児島県本土（薩摩川内市沖），大隅諸島（種子島），および長崎県から記録がある（片山，1984；瀬能，2013；池田・中坊，2015；畑ほか，2018；中村，2022; Motomura, 2023；本研究）．加えて，屋久島からも本種の小型標本が得られていた（後述）．

備考　本標本は，背鰭棘数が 11，臀鰭が 3 棘 8 軟条，口蓋骨歯がある，尾鰭が円形，体側に太い茶褐色斜帯があり背鰭まで広がる，腹部，胸部，胸鰭，および尾鰭に斑点がない，前鰓蓋骨隅角部に 4 棘があるなどの特徴が Randall and Heemstra (1991)，瀬能（2013），および畑ほか（2018）が示したオビハタ *E. fasciatomaculosus* の標徴と一致したため，本種に同定された．本種の分布記録は上記のとおりであり，本報が本種の高知県および四国沿岸からの初記録となる．

また，屋久島における本種の記録について，Motomura and Aizawa (2011: fig. 3A) がアオハタ *E. awoara* (Temminck and Schlegel, 1843) とした稚魚の標本写真（CMNH 15851, 70.8 mm SL）は，Randall and Heemstra (1991) が示した背鰭軟条部，臀鰭と尾鰭の各後縁が黄色に縁どられる，背鰭と臀鰭の軟条部および尾鰭に淡色の小斑点をもつというアオハタの特徴が確認できない．一方，Randall and Heemstra (1991) と畑ほか（2018）が示した体側に 4 本，尾柄部に 1 本の太い茶褐色斜帯がある，体側の斜帯は背鰭まで伸びて最初の 2 本は顕著に濃く，腹側では二叉する，体側上部に黄褐色の斑点が密集する，体腹面は桃色を呈するといったオビハタの特徴が確認できる．また，Randall and Heemstra (1991: plate XXXV–D) が図示した本種稚魚の標本写真（BPBM 23056, 85 mm SL）と比較しても，上記の色彩的特徴が概ね一致した．したがって，Motomura and Aizawa (2011) がアオハタとした標本（CMNH 15851）は，オビハタとして分布域に含めた．その後，瀬能（2013）や Motomura and Harazaki (2017) は，Motomura and Aizawa (2011) のアオハタの記録を引用したが，2011 年以降も屋久島ではアオハタは確認されていない．

瀬能（2013）はオビハタが台湾や中国南部などの大陸棚域に分布することから，和歌山県以南の本州，四国，および九州沿岸に出現することを示唆した．また，畑ほか（2018）も四国沿岸に本種が出現する可能性に言及した．これらの予想どおり，四国沿岸でも本種が記録された．本種の分布は上記のとおりで，本個体は仔魚期に南方から黒潮により輸送されて偶発的に出現したと推測され，今後も太平洋沿岸の黒潮流域から本種の追加標本が得られる可能性がある．

ハタ科魚類は雌雄同体の雌性先熟で，本種の雌は体長 125 mm で成熟し，体長 140–160 mm で雄へ性転換することが知られている（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Samoilys, 2011）．また，本種の最大体長と全長は，畑ほか（2018）が報告した鹿児島県薩摩川内市産の個体（KAUM–I. 200001）で，それぞれ 272.3 mm と 336.0 mm である．そのため，体長 229.2 mm の本標本は雄の成魚と判断される．

Epinephelus howlandi (Günther, 1873)
ヒレグロハタ
（Fig. 1C; Table 1）

標本　BSKU 102719，体長 164.2 mm，高知県宿毛市小筑紫町栄喜，2009 年 10 月 31 日，タモ網，木下幸紀．

記載　体は前後に伸長した楕円形でやや側扁し，後端に進むにつれより強く側扁する．体高はやや高く，背鰭第 4 棘基部付近で最大となる．頭部背縁の輪郭は背鰭第 4 棘基部付近から吻端まで緩やかに下降する．両眼間隔域は平坦．鼻孔は 2 対で，前鼻孔と後鼻孔は互いに接近し，眼窩の直前に位置する；両鼻孔はともに円形で，前鼻孔には皮弁が発達する．口は端位；吻はやや丸みを帯び，下顎前端が上顎前端より僅かに突出する；上顎後端は丸みを帯び，眼窩後端の直下に達する．両顎には不規則な 2–4 列の円錐歯が並び，それぞれ 1 対の犬歯状歯がある；両顎ともに，先端部になるにつれて歯列が増えて幅広くなる；上顎の円錐歯は先端部で肥大し，内側に湾曲する；口蓋骨歯がある．前鰓蓋骨後縁は鋸歯状で，後縁上部では細かく，後縁下部から隅角部に向かい粗くなる；前鰓蓋骨下縁は平滑．主鰓蓋骨棘は 3 本で，中央の棘が最も強大；上下の棘は基部が皮下に埋没し，先端が僅かに露出する．間鰓蓋骨と下鰓蓋骨の間に明瞭な欠刻はない．背鰭第 1 棘基部は胸鰭基部直上のやや前方に位置し，第 3 棘が最長；棘条間の鰭膜は浅く切れ込む；軟条基部前端は臀鰭第 2 棘基部とほぼ等位；軟条部の縁辺は丸みを帯びる．臀鰭の棘条は第 2 棘が最長；軟条部の縁辺は背鰭軟条部と同様に丸みを帯びる．胸鰭後縁は丸みを帯び，その後端は肛門に達する．肛門は背鰭第 9 棘基部とほぼ等位．腹鰭起部は胸鰭基部直下のやや後方に位置する．尾鰭後縁は丸みを帯びる．体側鱗は細かい円鱗．両唇と胸鰭腋部は無鱗．側線鱗は管をもち，開口部は単一（ただし，側線は損傷しているため一部が不明瞭）．

色彩　生鮮時（Fig. 1C）— 頭部は濃い茶褐色．体側の地色は薄い褐色で腹側に向かいより薄くなり，下縁と体の腹面は白色．尾柄部の地色は一様に白い．頭部には褐色斑点が散在する．上顎を除いた褐色斑点はいずれも円形であり，大きさは瞳孔大かそれより小さい．上顎の褐色斑点は

不定形．上顎とその後方，下顎とその下方に白色斑点がある．体の背縁には背鰭基部までまたがる黒色から褐色で不定形の斑紋が 3 個と，尾柄上部に褐色の鞍状斑が 1 個ある．背鰭第 9–11 棘にかかる黒色斑点が最も大きい．体側には瞳孔大かそれより小さな円形褐色斑点が散在し，それらの輪郭はやや不明瞭．背鰭の地色は乳白色で，背鰭全体に円形の褐色斑点がある．胸鰭は黒みを帯び，目立った斑点はない．腹鰭の地色は白色で，少数の褐色点が散在する．臀鰭軟条部後方には褐色点が少数あり，尾鰭には褐色斑点が散在する．臀鰭軟条部後縁と尾鰭後縁は黒みを帯びる．腹鰭を除いた各鰭の縁辺は淡色で縁どられる．

固定後 — 頭部，体側，および各鰭に散在する斑点は顕著に残る．各鰭の黒色部分は退色し，鰭膜は全体的に色がくすむ．

分布　日本からミクロネシア，サモア諸島，オーストラリアまでの西太平洋で知られ，ロード・ハウ島が南限である（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Kulbicki, 2011；瀬能，2013）．日本国内では小笠原諸島（父島），高知県，愛媛県，大隅諸島（屋久島），琉球列島（喜界島，奄美大島，沖永良部島，与論島，沖縄島，石垣島）から記録がある（片山，1984；太田・工藤，2007；高木ほか，2010；三浦，2012；瀬能，2013；桜井，2014，2019；佐々木ほか，2014; Nakae et al., 2018；吉野・瀬能，2018; Motomura and Uehara, 2020; Fujiwara and Motomura, 2020；下瀬，2021；本研究）．

備考　本標本は，背鰭棘数が 11，臀鰭が 3 棘 8 軟条，口蓋骨歯がある，尾鰭が円形，体の背縁に濃色斑紋がある，体側に円形の褐色斑点が散在するが網目模様を形成しない，胸部および腹部に褐色斑点がない，各鰭の縁辺が淡色，間鰓蓋骨と下鰓蓋骨間に明瞭な欠刻がないなどの特徴が Randall and Heemstra (1991)，瀬能（2013），および桜井（2014）が報告したヒレグロハタ *E. howlandi* の標徴と一致したため，本種に同定された．本種の分布記録は上記のとおりであり，本報が本種の高知県初記録となる．

本種はホシヒレグロハタと体側や各鰭の地色，体側に瞳孔より小さな褐色斑点が散在するなどの特徴で類似するが，成魚では吻端が尖らず丸みを帯びる（vs. 尖る），体側の褐色斑点が一様に分布する（vs. 斜めに配列する），腹部，胸部，および胸鰭に褐色斑点がない（vs. ある），間鰓蓋骨と下鰓蓋骨の間に明瞭な欠刻がない（vs. ある）などの特徴から識別できる（瀬能，2013；桜井，2014; Fig. 2A, B）．

本種は全長 250 mm で性成熟するとされ（Kulbicki, 2011），本標本（全長 205.8 mm）は未成魚と判断される．高木ほか（2010: 189）が報告した愛媛県南宇和郡愛南町深浦港産の個体は全長 440 mm で，Kulbicki (2011) が示した最大全長 440 mm と等しく，複数年越冬した可能性が高い．そのため BSKU 102719 は，同町に隣接する高知県宿毛市で採集され，全長約 200 mm であることを考慮すると，同様に越冬したものと考えられる．また，分布の項に記したとおり，九州以北で本種が出現した例は非常に少ない．

Epinephelus macrospilos (Bleeker, 1855)
キビレハタ
（Figs. 1D, 2D；Table 1）

標本　2 標本（体長 53.6–114.7 mm）：BSKU 83103，体長 53.6 mm，高知県土佐市宇佐町竜，白ノ鼻，1996 年 12 月 11 日；BSKU 86400，体長 114.7 mm，高知県土佐市宇佐町竜，竜の浜，1999 年 5 月 2 日．

記載　体は前後に伸長した楕円形でやや側扁し，後端に進むにつれより強く側扁する．体高はやや低く，背鰭第 3–4 棘基部付近で最大となる．頭部背縁の輪郭は背鰭第 3–4 棘基部付近から眼窩後端まで緩やかに下降したのち，眼窩から吻端にかけてより強く下降する．両眼間隔域は平坦．鼻孔は 2 対で，前鼻孔と後鼻孔は互いに接近し，眼窩の直前に位置する；両鼻孔はともに円形で（BSKU 83103 では後鼻孔が楕円形），前鼻孔には皮弁が発達する．口は端位;吻は尖り，下顎前端が上顎前端より僅かに突出する；上顎後端は丸みを帯び，眼窩後端の直下を僅かに越える．両顎には不規則な 2–4 列の円錐歯が並び，それぞれ 1 対の犬歯状歯がある（BSKU 83103 は犬歯状歯が未発達）；両顎ともに，先端部になるにつれて歯列が増えて幅広くなる；上顎の円錐歯は先端部で肥大し，内側に湾曲する；口蓋骨歯がある．前鰓蓋骨後縁は鋸歯状で，後縁上部では細かく，後縁下部から隅角部に向かい粗くなる；前鰓蓋骨下縁は平滑．主鰓蓋骨棘は 3 本で，中央の棘が最も強大；上方の棘は全体が皮下に埋没；下方の棘は基部が埋没し，先端は露出する．背鰭第 1 棘基部は胸鰭基部とほぼ等位かやや前方に位置し，背鰭第 4 棘が最長；棘条間の鰭膜は浅く切れ込む；軟条基部前端は臀鰭起部とほぼ等位；軟条部の縁辺は丸みを帯びる．臀鰭の棘条は第 2 棘が最長；軟条部の縁辺は背鰭軟条部と同様に丸みを帯びる．胸鰭後縁は丸みを帯び，その後端は肛門に達する．肛門は背鰭第 9 棘基部とほぼ等位（BSKU 83103 は背鰭第 10 棘基部とほぼ等位）．腹鰭起部は胸鰭基部直下の後方に位置する．尾鰭後縁は丸みを帯びる．体側鱗は細かい円鱗．両唇と胸鰭腋部は無鱗．側線鱗は管をもち，開口部は単一．

色彩　生鮮時（Fig. 1D）— 頭部は濃い茶褐色．体側の地色は茶褐色で，腹側に向かいやや薄くなる．頭部では後頭部，鰓蓋，眼窩の後方，上顎後端付近に褐色斑点が散在する．上顎後端付近の褐色斑点は不定形．上顎後端の後部に不定形の白色斑点がある．体の背縁には背鰭基部にまたがる褐色斑紋が複数個（BSKU 83103 は 4 個，BSKU 86400 は 6 個）と尾柄上部に褐色の鞍状斑があり，これら

の斑紋は円形から横に長い楕円形．体側には輪郭がやや不明瞭で大小様々な円形褐色斑点が散在する．BSKU 86400 では体側上に均一に散在し，BSKU 83103 では側線に沿って並び，加えて体側下部および鰓孔付近に小さな褐色斑点がある．また，肛門直上に不定形の白色斑点がある．尾柄部中央には円形で瞳孔大の薄く不明瞭な褐色斑点がある．BSKU 83103 は尾柄下部に不定形の白色斑点がある．背鰭の地色は茶褐色で背鰭棘部前部および後部に不定形の褐色斑点があり（BSKU 83103 ではない），中央部から後部にかけて小麦色．軟条部には円形の褐色斑点があり，縁辺は黄色みを帯びる．胸鰭は一様に濃褐色で，基部とその前方には不定形の白色斑点がある．白色斑点の上部には 2 個の褐色斑点がある（BSKU 83103 にはない）．腹鰭は先端から中央部までは濃い茶色で，基部は薄い褐色．臀鰭の地色は茶褐色で，軟条基部前端に白色斑点がある．また，軟条部の縁辺に沿って褐色斑点がある（BSKU 83103 ではない）．尾鰭は基部下端および尾鰭中央部に褐色斑点があり（BSKU 83103 では尾鰭中央部に褐色斑点はない），基部の上下に小麦色斑紋がある（BSKU 83103 では白色）．尾鰭後縁は茶褐色で，それ以外の部分は薄い褐色．各鰭の縁辺は淡色で縁どられ，背鰭軟条部と尾鰭での淡色の縁取りは黄色みを帯びる．

固定後（Fig. 2D）— 斑点が顕著に残る．背鰭および尾鰭の黄色は脱色し，白色半透明となる．

分布　インド・太平洋の広い範囲から記録されており，南アフリカ，モザンビークからスリランカ，ミクロネシア，マルケサス諸島，日本から台湾南部，オーストラリア（グレートバリアリーフ），ニューカレドニアにかけて分布する（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Heemstra et al., 2011a；瀬能，2013；阪本ほか，2018; Koeda, 2019；冨森ほか，2020）．日本国内では，小笠原諸島，和歌山県，高知県，宮崎県，大隅諸島（種子島），トカラ列島（平島），琉球列島（喜界島，奄美大島，沖永良部島，与論島，沖縄島，伊江島，渡嘉敷島）から記録がある（片山，1984；渡井ほか，2009；三浦，2012；瀬能，2013；桜井，2014，2019; Hata et al., 2016; Nakae et al., 2018；吉野・瀬能，2018；阪本ほか，2018; Motomura and Uehara, 2020; Fujiwara and Motomura, 2020；中村・本村，2020；冨森ほか，2020；下瀬，2021; Motomura, 2023；本研究）．

備考　本 2 標本は，背鰭棘数が 11，臀鰭が 3 棘 8 軟条，口蓋骨歯がある，尾鰭後縁が円形，眼窩から吻端にかけて傾斜が強まる，瞳孔大の褐色斑が散在する，背鰭軟条部および尾鰭縁辺は黄色などの特徴が Randall and Heemstra (1991)，瀬能（2013），および桜井（2014）が示したキビレハタ *E. macrospilos* の標徴と一致した．加えて，本 2 標本は Randall and Heemstra (1991: fig. 94, 55 mm SL) と桜井［2019: 90 (KAUM–I. 42279, 57.1 mm SL)］が図示した本種の稚魚と比較して，上顎後端の後部胸鰭起部，肛門直上，臀鰭，尾柄下部（BSKU 83103 のみ），尾鰭基部の上下に白色斑紋が配置し（ただし，BSKU 86400 の尾柄基部上下は小麦色斑紋），そして大小様々な褐色斑点が散在することで概ね一致したため，本種に同定された．本種の分布記録は上記のとおりであり，本報が本種の高知県および四国沿岸からの初記録となる．

渡井ほか（2009）は慶良間諸島渡嘉敷島からホシヒレグロハタ（KPM-NI 22129）を報告したが，当該標本は側線有孔鱗数が 52，胸鰭軟条数が 19，体長 50 mm ですでに大きな円形暗色斑点を体側にもつなどの特徴から，瀬能（2013）により本種と確認された．したがって，本報では慶良間諸島渡嘉敷島を本種の分布域に含めた．

片山（1984）は本種では背鰭軟条部と尾鰭縁辺に加えて胸鰭縁辺も黄色としたが，生鮮時の写真がある BSKU 86400 にはそのような特徴が確認できなかった．Randall and Heemstra (1991) や Heemstra and Randall (1993), Heemstra et al. (2011a)，桜井（2014），阪本ほか（2018），冨森ほか（2020）は，本種における体側の網目模様について，インド洋産の標本にはあるが，日本を含めた太平洋産のものにはないとした．また，Heemstra and Randall (1993) と Heemstra et al. (2011a) はインド洋産の標本の下顎下部には褐色斑点があるが，太平洋産のものにはないとした．本 2 標本は体側に網目模様をもたず，下顎下部の褐色斑点が確認できないため，上記の太平洋産の標本の特徴に一致する．しかし，三浦（2012: 29）が図示した沖縄島産の個体や阪本ほか（2018）が報告した宮崎県産の個体（KPM-NI 44428, 312.1 mm SL），吉野・瀬能（2018: 134）が図示した伊江島で撮影された水中写真，および Koeda (2019: 627) が図示した台湾産の標本写真（NMMB-P 29689, 265 mm SL）は，体側に網目模様を形成しない太平洋産の標本の特徴と一致するが，下顎下部には褐色斑点が分布する点で異なる．このことから，Heemstra and Randall (1993) と Heemstra et al. (2011a) がインド洋産標本の特徴とした下顎下部の褐色斑点は，地理的変異でないことが示唆される．

本種は全長 340 mm で性成熟するとされるため（Heemstra et al., 2011a），本 2 標本（全長 66.3 mm，144.8 mm）はどちらも未成魚と判断される．BSKU 83103 は 12 月に採集され，全長 66.3 mm と小さいが，BSKU 86400 は 5 月に採集され，全長 144.8 mm とやや大きい．また，阪本ほか（2018）は宮崎県から得た個体が，仔魚期に黒潮により輸送され，沿岸に着底後に成長したことを示唆した．これらを考慮すると，高知県でも本種が着底後に成長し，越冬することは可能であると考えられる．

Epinephelus melanostigma Schultz, 1953

スミツキハタ

（Fig. 1E, F；Table 1）

標本　2 標本（体長 27.4–45.2 mm）：BSKU 67188，体長 27.4 mm，高知県室戸市佐喜浜町尾崎，2003 年 11 月 13 日；KPM-NI 40220，体長 45.2 mm，静岡県伊東市富戸，伊豆海洋公園，水深 5.0 m，2016 年 1 月 24 日，髙瀬　歩.

記載　体は前後に伸長した楕円形で側扁し，後端に向かい強く側扁する．体高は低く，背鰭第 1 棘基部付近で最大となる．頭部背縁の輪郭は背鰭基部前端付近から吻端まで緩やかに下降する．両眼間隔域は平坦か僅かに凹む．鼻孔は 2 対で，前鼻孔と後鼻孔は互いに接近し，眼窩の直前に位置する；両鼻孔はともに円形で，前鼻孔には皮弁が発達する．口は端位；吻はやや丸みを帯び，下顎前端が上顎前端より僅かに突出する；上顎後端は丸みを帯び，眼窩後端の直下を越える．両顎には不規則な 2–4 列の円錐歯が並び，それぞれ 1 対の犬歯状歯がある；両顎ともに，先端部になるにつれて歯列が増えて幅広くなる；上顎の円錐歯は先端部で肥大し，内側に湾曲する；口蓋骨歯がある．前鰓蓋骨後縁は鋸歯状で，後縁上部では細かく，後縁下部に向かい粗くなり，隅角部は尖る（KPM-NI 40220 は後縁下部から隅角部になるにつれて鋸歯が粗くなる）；前鰓蓋骨下縁は平滑．主鰓蓋骨棘は 3 本で，中央の棘が最も強大；上下の棘は基部が皮下に埋没し，先端は僅かに露出する．背鰭第 1 棘基部は胸鰭基部とほぼ等位かやや後方に位置し，背鰭第 3 棘または背鰭第 4 棘が最長；棘条間の鰭膜は浅く切れ込む；軟条基部前端は臀鰭起部とほぼ等位；軟条部の縁辺は丸みを帯びる．臀鰭の棘条は第 2 棘が最長；軟条部の縁辺は背鰭軟条部と同様に丸みを帯びる．胸鰭後縁は丸みを帯び，その後端は肛門に達する．肛門は背鰭第 9 棘基部とほぼ等位．腹鰭起部は胸鰭基部直下のやや後方に位置する．尾鰭後縁は丸みを帯びる．体側鱗は細かい櫛鱗．両唇と胸鰭腋部は無鱗．側線鱗は管をもち，開口部は単一．

色彩　生鮮時（Fig. 1E, F）— 頭部および体側の地色は一様に褐色．背鰭中央部の第 8–11 棘基部付近に体の背縁から背鰭中央部にまたがる 1 黒色斑がある．鰓蓋および体側には五角形から六角形の明瞭な褐色斑点（以下多角形褐色斑点）が密集し，網目模様を形成する．多角形褐色斑点は白色線で縁どられ，鰓蓋では瞳孔より小さく，体側では瞳孔大かそれよりやや大きい．腹部，臀鰭基底付近，および尾柄下部には瞳孔よりやや小さな円形褐色斑点が散在し，網目模様は形成しない．背鰭棘条部の地色は茶褐色で，軟条部は半透明で薄い褐色（KPM-NI 40220 では軟条部の地色が乳白色）．軟条部には円形から不定形の褐色斑点がある．胸鰭は不定形の褐色点が並び，3 本の白色横線が走る（KPM-NI 40220 では白色横線がない）．腹鰭は半透明で薄い褐色（KPM-NI 40220 では白色に薄い褐色点がある）．臀鰭は半透明で薄い褐色，基底付近では薄い褐色みを帯び（KPM-NI 40220 では乳白色の地色で縁辺が濃褐色），円形から不定形の褐色斑点がある．尾鰭は基部に不定形の褐色斑点があり，中央部から後縁は不定形の褐色点が並ぶ．胸鰭および腹鰭を除いた各鰭の縁辺は淡色で縁どられる（KPM-NI 40220 のみ）．

固定後 — 背鰭基底中央の黒色斑は顕著に残り，腹部，尾柄下部，胸鰭，および尾鰭の褐色斑点は僅かに残る（KPM-NI 40220 では顕著に残る）．鰓蓋や体側に密集した多角形褐色斑点は消滅する（KPM-NI 40220 では顕著に残る）．

分布　アフリカ南部のインド洋沿岸から中部太平洋まで広く分布し，南アフリカ（クワズール・ナタール州），モザンビーク，モーリシャスから日本，台湾南部，パプアニューギニア（ブーゲンビル島）を経てクック諸島，ライン諸島にかけて記録がある（Randall and Heemstra, 1991; Heemstra and Randall, 1993; Heemstra et al., 2011b； 瀬 能, 2013; Koeda, 2019）．日本国内では，小笠原諸島，静岡県，高知県，大隅諸島（種子島，屋久島，竹島，口永良部島），琉球列島（喜界島, 奄美大島, 徳之島, 沖永良部島, 沖縄島, 西表島，与那国島），大東諸島（南大東島）から記録がある（片山，1984；吉郷，2004；三浦，2012；瀬能，2013；荻原，2013；木村ほか，2014; Koeda et al., 2016; Nakae et al., 2018; Mochida and Motomura, 2018；桜井，2019；下瀬，2021; Motomura, 2023；本研究）．

備考　本 2 標本は，背鰭棘数が 11，臀鰭が 3 棘 8 軟条，口蓋骨歯がある，尾鰭後縁が円形，背鰭基底中央に明瞭な 1 黒色斑がある，体側や頭部に明瞭な褐色斑点が密集した多角形の網目模様がある，および腹部の円形斑点をもつなどの特徴が，Schultz et al. (1953) や Randall and Heemstra (1991)，瀬能（2013）が示したスミツキハタ *E. melanostigma* の標徴と一致したため，本種に同定された．本種の分布記録は上記のとおりであり，BSKU 67188 は本種の高知県および四国沿岸からの初記録となる．また，KPM-NI 40220 は静岡県および本州沿岸からの初記録であり，本種の分布の北限記録を更新する．

荻原（2013: 73）がホウセキハタ *E. chlorostigma* (Valenciennes, 1828) とした大隅諸島竹島で撮影された水中写真は，Jeong and Motomura (2021) によって本種の誤同定であることが指摘された．したがって，本報では大隅諸島竹島を本種の分布域に含めた．

BSKU 67188 について，亀田ほか（2005）は背鰭基底に 1 黒色斑と体側に褐色斑点があるという特徴から，スミツキハタもしくはヒトミハタ *E. tauvina* (Fabricius, 1775) の可能性が高いとしたが，両種の成長に伴う褐色斑点の形状の変化が不明なため，マハタ属の一種 *Epinephelus* sp. として報告した．両種の体側における色彩について，桜井（2014: 156, 2019: 93）が図示したヒトミハタの稚魚（KAUM–I.

46102, 80.1 mm SL）は円形の褐色斑点が散在し，小型個体ほど褐色斑点の間隔が広い．一方，桜井（2019: 91）が図示したスミツキハタの稚魚（KAUM–I. 122635, 41.0 mm SL）は体側上部に明瞭な多角形褐色斑点が密接した網目模様となることから，成長に伴った褐色斑点の変化は認められない．以上より，体側上部に明瞭な多角形褐色斑点が密接し，網目模様を形成するといった色彩的特徴を有することから，小型標本である BSKU 67188 をスミツキハタと同定した．

スミツキハタのインド洋での分布は局所的であるため，類似種との分類学的な混乱が考えられる（Heemstra and Randall, 1993；瀬能，2013）．本種は特にヒトミハタと背鰭基底中央に 1 黒色斑がある，体側や頭部，各鰭に褐色斑点が密に存在する特徴で類似するが，眼の直前で吻が隆起しない（vs. 隆起する），体側の褐色斑点が網目模様となる（vs. ならない），体側の褐色斑点の輪郭が明瞭（vs. 不明瞭）などの相違点から識別できる（瀬能，2013；桜井，2014）．

本 2 標本はそれぞれ単独で採集され，全長が 34.5 mm と 57.4 mm の稚魚であり，本種の分布の中心が熱帯域であることから無効分散の可能性が高い．

謝　辞

本報の執筆にあたり，中山直英博士，山口　蓮氏，深瀬雄大氏をはじめ，高知大学理工学部海洋生物学研究室の方々には，研究活動にご協力いただいた．同研究室の岡村恭平氏と津野義大氏には，原稿作成に関するご助言をいただいた．香川淡水魚研究会の難波拓登氏には，ホシヒレグロハタの標本を寄贈していただいた．鹿児島大学大学院連合農学研究科の幸　大二郎氏には，宮崎県産のホシヒレグロハタに関する情報を提供していただいた．国立科学博物館の中江雅典博士，佐藤真央博士には標本を，神奈川県立生命の星・地球博物館の瀬能　宏博士には標本と画像を，それぞれ貸与いただいた．Ichthy 編集委員の中村潤平氏には，原稿に対し適切なご助言とご指摘をいただいた．以上の方々に厚く御礼申し上げる．

引用文献

Craig, M. T. and P. A. Hastings. 2007. A molecular phylogeny of the groupers of the subfamily Epinephelinae (Serranidae) with a revised classification of the Epinephelini. Ichthyological Research, 54: 1–17.

Craig, M. T., Y. J. Sadovy de Mitcheson and P. C. Heemstra (eds.). 2011. Groupers of the world. A field and market guide. NISC, Grahamstown. xix + 356 + 47 pp.

Endo, H., Y.-C. Liao and K. Matsuura. 2015. *Owstonia kamoharai* (Perciformes: Cepolidae), a new bandfish from Japan. Ichthyological Research, doi: 10.1007/s10228-015-0468-5 (Apr. 2015), 63: 31–38 (Jan. 2016).

Fujiwara, K. and H. Motomura. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Kikai Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 259 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 14: 1–73. URL

藤原恭司・高山真由美・桜井　雄・本村浩之．2015．日本におけるハタ科魚類キテンハタ *Epinephelus bleekeri* の記録と分布状況．タクサ，39: 40–46. URL

Hata, H. 2017. *Epinephelus corallicola* (Valenciennes 1828), p. 85. In Motomura, H., U. B. Alama, N. Muto, R. Babaran and S. Ishikawa (eds.) Commercial and bycatch market fishes of Panay Island, Republic of the Philippines. Kagoshima University Museum, Kagoshima, University of the Philippines Visayas, Iloilo, Research Institute for Humanity and Nature, Kyoto. URL

畑　晴陵・岩坪洸樹・高山真由美・本村浩之．2018．鹿児島県から得られたハタ科魚類 2 稀種の記録．Nature of Kagoshima, 44: 363–369. URL

Hata, H., M. Nishimura and H. Motomura. 2016. First specimen-based record of *Epinephelus quoyanus* (Perciformes: Serranidae) from Okinawa Prefecture, Japan. Biogeography, 18: 47–52. URL

Heemstra, P. C., M. Kulbicki and R. F. Myers. 2011a. *Epinephelus macrospilos* (Bleeker, 1855), pp. 175–177. In Craig, M. T., Y. J. Sadovy de Mitcheson and P. C. Heemstra (eds.) Groupers of the world. A field and market guide. NISC, Grahamstown.

Heemstra, P. C., M. Kulbicki, R. F. Myers, K. L. Rhodes and B. C. Russell. 2011b. *Epinephelus melanostigma* Schultz, 1953, pp. 188–190. In Craig, M. T., Y. J. Sadovy de Mitcheson and P. C. Heemstra (eds.) Groupers of the world. A field and market guide. NISC, Grahamstown.

Heemstra, P. C., M. Kulbicki, D. A. Pollard, K. L. Rhodes, B. C. Russell and M. A. Samoilys. 2011c. *Epinephelus corallicola* (Valenciennes, 1828), pp. 115–117. In Craig, M. T., Y. J. Sadovy de Mitcheson and P. C. Heemstra (eds.) Groupers of the world. A field and market guide. NISC, Grahamstown.

Heemstra, P. C. and J. E. Randall. 1993. FAO species catalogue. Vol. 16. Groupers of the world (family Serranidae, subfamily Epinephelinae). An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper, and lyretail species known to date. FAO, Rome. viii + 382 pp. + xxxi pls.

平田智法・山川　武・岩田明久・真鍋三郎・平松　亘・大西信弘．1996．高知県柏島の魚類相　行動と生態に関する記述を中心として．高知大学海洋生物教育センター研究報告，16: 1–177.

池田博美・中坊徹次. 2015. 南日本太平洋沿岸の魚類. 東海大学出版部，秦野．597 pp.

Inoue, Y., H. Endo, H. Motomura and M. Matsunuma. 2020. First Japanese record of the Fivebar Grouper *Epinephelus kupangensis* (Perciformes: Serranidae). Species Diversity, 25: 39–47. URL

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. URL

Jeong, B. and H. Motomura. 2021. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of five islands of Mishima in the Osumi Islands, Kagoshima, southern Japan, with 109 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 16: 1–116. URL

亀田和成・島田昌宏・町田吉彦．2005．高知県沿岸で得られた魚類の 18 稀種．四国自然史科学研究，2: 33–44. URL

蒲原稔治．1931a．高知市附近の魚類．動物學雑誌，43: 79–95. URL

蒲原稔治．1931b．高知市附近の魚類追記（1）．動物學雑誌，43: 533–544. URL

片山正夫，1984．オビハタ（新称），キビレハタ，スミツキハタ，ヒレグロハタ, pp. 126, 127, pls. 114–I, 115–E, F, I. 益田　一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫（編）日本産魚類大図鑑．東海大学出版会，東京.

木村祐貴・和西昭仁・坂井陽一・橋本博明・具島健二．2014．鹿児島県口永良部島の岩礁性タイドプールの魚類相．Fauna Ryukyuana, 11: 1–7. URL

Koeda, K. 2019. Family Serranidae: subfamily Epinephelinae, pp. 607–645. In Koeda, K. and H.-C. Ho (eds.) Fishes of southern Taiwan. National Museum of Marine Biology and Aquarium, Pingtung.

Koeda, K., Y. Hibino, T. Yoshida, Y. Kimura, R. Miki, T. Kunishima, D. Sasaki, T. Furukawa, M. Sakurai, K. Eguchi, H. Suzuki, T. Inaba, T. Uejo, S. Tanaka, M. Fujisawa, H. Wada and T. Uchiyama. 2016. Annotated checklist of fishes of Yonaguni-jima island, the westernmost island in Japan. Kagoshima University Museum, Kagoshima. vi + 120 pp. URL

Kulbicki, M. 2011. *Epinephelus howlandi* (Günther, 1873), pp. 156–158. In Craig, M. T., Y. J. Sadovy de Mitcheson and P. C. Heemstra (eds.) Groupers of the world. A field and market guide. NISC, Grahamstown.

三浦信男．2012．美ら海市場図鑑　知念市場の魚たち．ウェーブ企画，与那原．140 pp.

Mochida, I. and H. Motomura. 2018. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Tokunoshima island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 214 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 10: 1–80. URL

Motomura, H. 2023. An annotated checklist of marine and freshwater fishes from Tanega-shima and Mage-shima islands in the Osumi islands, Kagoshima, southern Japan, with 536 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 20: 1–250. URL

本村浩之．2023．日本産魚類全種目録．これまでに記録された日本産魚類全種の現在の標準和名と学名．Online ver. 23. URL (16 Dec. 2023)

Motomura, H. and M. Aizawa. 2011. Illustrated list of additions to the ichthyofauna of Yaku-shima Island, Kagoshima Prefecture, southern Japan: 50 new records from the island. Check List, 7: 448-457. URL

Motomura H. and S. Harazaki. 2017. Annotated checklist of marine and freshwater fishes of Yaku-shima island in the Osumi Islands, Kagoshima, southern Japan, with 129 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 9: 1–183. URL

Motomura, H., M. Ito, H. Ikeda, H. Endo, M. Matsunuma and K. Hatooka. 2007. Review of Japanese records of a grouper, *Epinephelus amblycephalus* (Perciformes, Serranidae), with new specimens from Kagoshima and Wakayama. Biogeography, 9: 49–56. URL

Motomura, H. and K. Uehara. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Okinoerabu Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 361 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 12: 1–125. URL

Nakae, M., H. Motomura, K. Hagiwara, H. Senou, K. Koeda, T. Yoshida, S. Tashiro, B. Jeong, H. Hata, Y. Fukui, K. Fujiwara, T. Yamakawa, M. Aizawa, G. Shinohara and K. Matsuura. 2018. An annotated checklist of fishes of Amami-Oshima Island, the Ryukyu Islands, Japan. Memoirs of the National Museum of Nature and Science, Tokyo, 52: 205–361. URL

中村潤平．2022．ハタ科，pp. 90–103．岩坪洸樹・伊藤正英・山田守彦・本村浩之（編）薩摩半島沿岸の魚類．一般社団法人鹿児島水圏生物博物館，枕崎，鹿児島大学総合研究博物館，鹿児島．

中村潤平・本村浩之．2020．平島における魚類相調査で確認されたトカラ列島記録のハタ科魚類 4 種．Nature of Kagoshima, 46: 503–507. URL

中村潤平・本村浩之．2022．ハタ科 Serranidae とされていた日本産各種の帰属，および高次分類群に適用する標準和名の検討．Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 19: 26–43. URL

荻原豪太．2013．スズキ目ハタ科マハタ属ホウセキハタ *Epinephelus chlorostigma* (Valenciennes, 1828)，p. 73．本村浩之・出羽慎一・古田和彦・松浦啓一（編）鹿児島県三島村 — 硫黄島と竹島の魚類．鹿児島大学総合研究博物館，鹿児島．URL

太田　格・工藤利洋．2007．名蔵湾周辺海域における沿岸性水産重要魚類の分布，pp. 181–193．沖縄県水産試験場（編）平成 17 年度沖縄県水産試験場事業報告書．沖縄県水産試験場，那覇．URL

Parenti, P. and J. E Randall. 2020. An annotated checklist of the fishes of the family Serranidae of the world with description of two new related families of fishes. FishTaxa, 15: 1–170.

Randall, J. E. and P. C. Heemstra. 1991. Revision of Indo-Pacific groupers (Perciformes: Serranidae: Epinephelinae), with descriptions of five new species. Indo-Pacific Fishes, 20: 1–332, pls. I–XLI.

Sabaj, M. H. 2020. Codes for natural history collections in ichthyology and herpetology. Copeia, 108: 593–669. URL

阪本竜也・三木涼平・村瀬敦宣．2018．宮崎県日南市で採集されたキビレハタ *Epinephelus macrospilos* の北限記録．日本生物地理学会会報，73: 215–220.

桜井　雄．2014．ヒレグロハタ，キビレハタ，ヒトミハタ，pp. 150, 151, 155, 156．本村浩之・松浦啓一（編）奄美群島最南端の島 — 与論島の魚類．鹿児島大学総合研究博物館，鹿児島・国立科学博物館，つくば．URL

桜井　雄．2019．ハタ科 Serranidae（ハタ亜科 Epinephelinae），pp. 84–95．本村浩之・萩原清司・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．

Samoilys, M. A. 2011. *Epinephelus fasciatomaculosus* (Peters, 1866), pp. 133–135. In Craig, M. T., Y. J. Sadovy de Mitcheson and P. C. Heemstra (eds.) Groupers of the world. A field and market guide. NISC, Grahamstown.

佐々木哲郎・瀬能　宏・山田鉄也・内野啓道．2014．小笠原諸島兄島および父島の海産魚類相．小笠原研究，41: 13–39. URL

Schultz, L. P., E. S. Herald, E. A. Lachner, A. D. Welander and L. P. Woods. 1953. Fishes of the Marshall and Marianas Islands. Vol. I. Families from Asymmetrontidae through Siganidae. Bulletin of the United States National Museum, 202: 331/332, 348–351. URL

瀬能　宏．1994．日本での生息が確認されたホシヒレグロハタ（新称）について．伊豆海洋公園通信，5 (11): 2–3.

瀬能　宏．2013．ハタ科，pp. 757–802, 1960–1971．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．

下瀬　環．2021．沖縄さかな図鑑　沖縄県の釣魚・水産物がほぼすべて分かる南の島のさかな図鑑．沖縄タイムス社，那覇．207 pp.

鈴木悠理・遠藤広光・本村浩之・瀬能　宏・松沼瑞樹．2020．高知県および南シナ海南部から得られたハタ科 *Epinephelus craigi* スミツキアオハタ（新称）の記録およびアオハタモドキに適用すべき学名の再検討．魚類学雑誌，doi: 10.11369/jji.19–041 (Feb. 2020), 67: 31–40 (Apr. 2020). URL

高木基裕・平田智法・平田しおり・中田　親（編）．2010．えひめ愛南お魚図鑑．創風社出版，松山．250 pp.

冨森祐樹・藤原恭司・松沼瑞樹．2020．和歌山県から得られたキビレハタ *Epinephelus macrospilos*（ハタ科）の記録．日本生物地理学会会報，75: 71–76.

渡井幹雄・宮崎佑介・村瀬敦宣・瀬能　宏．2009．慶良間諸島渡嘉敷島嘉志久湾の魚類相．神奈川県立博物館研究報告（自然科学），38: 119–132. URL

吉郷英範．2004．南大東島で採集されたタイドプールと浅い潮下帯の魚類．比和科学博物館研究報告，43: 1–51.

吉郷英範．2014．琉球列島産淡水性魚類相および文献目録．Fauna Ryukyuana, 9: 1–153. URL

吉野雄輔・瀬能　宏．2018．改訂版　日本の海水魚．山と渓谷社，東京．543 pp.