

徳島県福良浜で採集された魚類

井藤大樹¹・竹之内栄一郎²

[Taiki Ito¹ and Eiichiro Takenouchi²: Fishes of the Fukura-hama beach in Tokushima Prefecture, Japan]

Abstract : The Fukura-hama beach spans Mugi Town and Kaiyo Town in Kaifu District, Tokushima Prefecture, Shikoku, Japan. Fish sampling surveys were conducted at the beach from summer to autumn in 2023 and during the summer of 2024. A total of 76 species belonging to 26 families were recorded. This survey provides baseline data for understanding the fish fauna of the coastal areas of southern Tokushima Prefecture and monitoring their changes.

キーワード : 海水魚, 牟岐町, 海陽町, 海部郡

はじめに

徳島県海部郡の牟岐町と海陽町にまたがるように位置する福良浜は、太平洋へとつながる浅い湾の最奥部に広がる (Fig. 1)。福良浜を含む牟岐町と海陽町の沿岸は、室戸岬・紀伊半島沖で分かれた黒潮の分枝流の影響を受ける地域である。これまで、徳島県南部の海域に生息する魚類のまとまった情報は、鞆浦漁港に水揚げされた魚類および当該漁港の付近を調査した酒井ほか (1987) と、竹ヶ島および牟岐大島沿岸の魚類を報告した海中公園センター鏑浦海中公園研究所 (1988)、牟岐大島とその周辺の浅海性魚類を報告した藍澤・瀬能 (1991)、伊島沿岸の魚類を報告した Shinohara et al. (2000) のみである。これらの報告は、いずれも 20 年以上前のものであり、現在の徳島県南部の沿岸域に生息する魚類についての情報は不明である。また、近年、地球温暖化が急激に進み (IPCC, 2014)、海水温が上昇することで、徳島県南部およびその周辺の沿岸に分布する魚類が影響を受け、出現する種等に変化が表れている可能性が示唆されている (井藤ほか, 2023 など)。

これらの状況を踏まえ、本調査は、情報が少ない徳島県南部の沿岸に生息する魚類に関する情報の集積の一環として、また徳島県南部沿岸に生息する魚類の今後の変化をとらえていくための基礎的な情報を得るため、福良浜にて採集した魚類を報告するものである。

方法

調査については、2023 年の 9 月 2 日、9 月 17 日、9 月 23 日、

9 月 30 日、10 月 4 日、11 月 30 日、2024 年の 7 月 20 日、7 月 25 日、8 月 3 日、8 月 6 日、8 月 17 日に実施した。福良浜の海中の底質は、砂地と転石を主として、一部に岩礁と枝状イシサンゴ類の群落も広がる。魚類の採集については、水深約 7 m 以浅で、素潜り潜水にて手網を用いて実施した。採集された魚類のうち、一部を徳島県立博物館に持ち帰り、ホルマリン水溶液にて固定後、エタノール水溶液にて保存し、徳島県立博物館魚類標本 (TKPM-P) として登録・収蔵した。

標本の計測については、デジタルノギスを用いて 0.1 mm 単位で実施した。各種の標準体長 (standard length) は、SL と表記した。

結果

本調査で確認された種を、以下に目録的に記述する。科と種の掲載順および魚類の学名は本村 (2024) に従った。以下に記述した種は、すべて徳島県海部郡の福良浜にて、著者の竹之内が採集したものである。

Holocentridae イットウダイ科

1. *Neoniphon sammara* (Fabricius, 1775) ウケグチイットウダイ (Fig. 2A)

標本 TKPM-P 26518, 1 個体, 39.9 mm SL, 2023 年 9 月 2 日。

2. *Sargocentron praslin* (Lacepède, 1802) クロオビエビス (Fig. 2B)

標本 TKPM-P 26526, 1 個体, 49.9 mm SL, 2023 年 9

2024 年 11 月 30 日受付, 12 月 20 日受理。

¹ 徳島県立博物館, 〒 770-8070 徳島市八万町 文化の森総合公園, Tokushima Prefectural Museum, Bunka-no-Mori Park, Hachiman-cho, Tokushima 770-8070, Japan

² 徳島県阿南市見能林町, 〒 774-0017, Minobayasi-cho, Anan, Tokushima, 774-0017, Japan

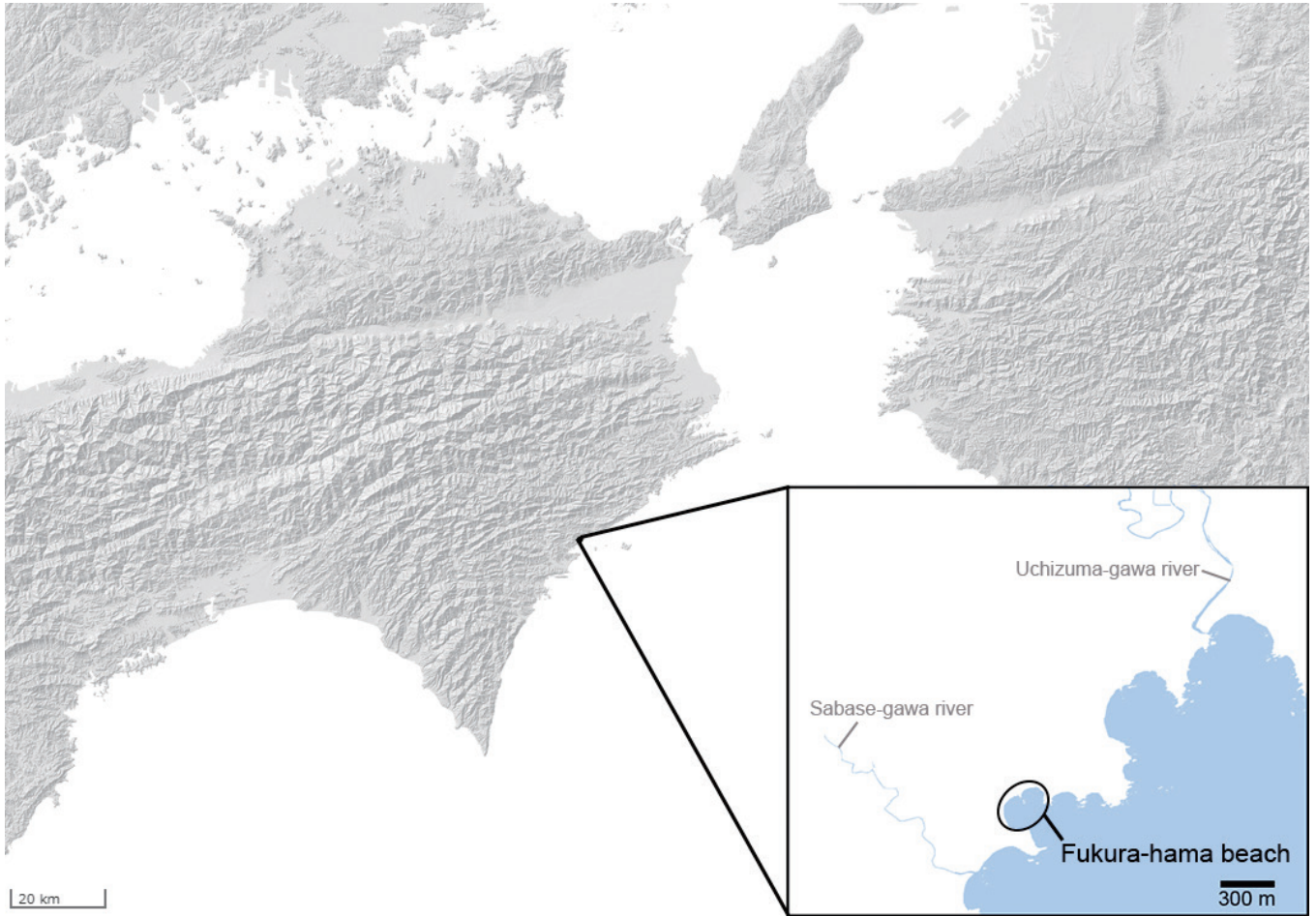


Fig. 1. Map of Fukura-hama beach, Tokushima, Shikoku, Japan..

月 23 日.

Monocentridae マツカサウオ科

3. *Monocentris japonica* (Houttuyn, 1782) マツカサウオ (Fig. 2C)

標本 TKPM-P 27276, 1 個体, 57.3 mm SL, 2024 年 7 月 25 日.

Scorpaenidae フサカサゴ科

4. *Dendrochirus zebra* (Cuvier, 1829) キリンミノ (Fig. 2D)

標本 TKPM-P 26536, 1 個体, 54.7 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

5. *Scorpaenopsis neglecta* Heckel, 1837 サツマカサゴ (Fig. 2E)

標本 TKPM-P 27289, 1 個体, 29.2 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

Epinephelidae ハタ科

6. *Cephalopholis sonnerati* (Valenciennes, 1828) アザハタ

(Fig. 2F)

標本 TKPM-P 26539, 1 個体, 62.9 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

7. *Epinephelus areolatus* (Forsskal, 1775) オオモンハタ (Fig. 2G)

標本 TKPM-P 27273, 1 個体, 118.9 mm SL, 2024 年 7 月 25 日.

8. *Epinephelus bruneus* Bloch, 1793 クエ (Fig. 2H)

標本 TKPM-P 27284, 1 個体, 40.0 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

9. *Epinephelus coeruleopunctatus* (Bloch, 1790) ハクテンハタ (Fig. 2I)

標本 TKPM-P 26552, 1 個体, 25.9 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

10. *Epinephelus merra* Bloch, 1793 カンモンハタ (Fig. 2J)

標本 TKPM-P 26530, 1 個体, 32.0 mm SL, 2023 年 9 月 17 日.

11. *Epinephelus quoyanus* (Valenciennes, 1830) モヨウハタ (Fig. 2K)

標本 TKPM-P 27316, 1 個体, 87.9 mm SL, 2024 年 7

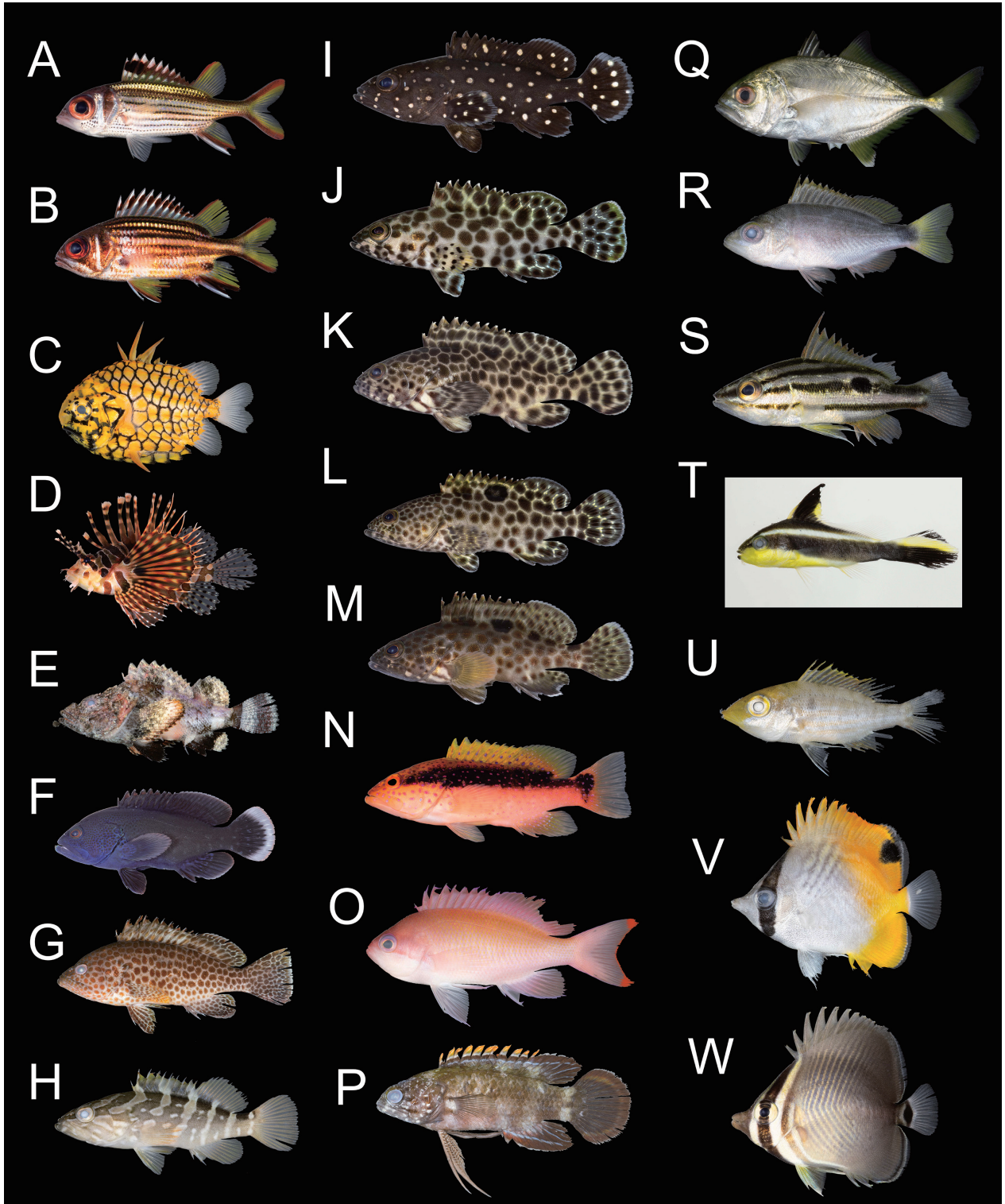


Fig. 2. Fish specimens collected from Fukura-hama beach, Tokushima, Shikoku, Japan. A: *Neoniphon sammara*, TKPM-P 26518, 39.9 mm SL; B: *Sargocentron praslin*, TKPM-P 26526, 49.9 mm SL; C: *Monocentris japonica*, TKPM-P 27276, 57.3 mm SL; D: *Dendrochirus zebra*, TKPM-P 26536, 54.7 mm SL; E: *Scorpaenopsis neglecta*, TKPM-P 27289, 29.2 mm SL; F: *Cephalopholis sonnerati*, TKPM-P 26539, 62.9 mm SL; G: *Epinephelus areolatus*, TKPM-P 27273, 118.9 mm SL; H: *Epinephelus bruneus*, TKPM-P 27284, 40.0 mm SL; I: *Epinephelus coeruleopunctatus*, TKPM-P 26552, 25.9 mm SL; J: *Epinephelus merra*, TKPM-P 26530, 32.0 mm SL; K: *Epinephelus quoyanus*, TKPM-P 27316, 87.9 mm SL; L: *Epinephelus tauvina*, TKPM-P 26537, 62.1 mm SL; M: *Epinephelus trimaculatus*, TKPM-P 26538, 51.8 mm SL; N: *Variola louti*, TKPM-P 26540, 58.0 mm SL; O: *Pseudanthias hypselosoma*, TKPM-P 27287, 46.4 mm SL; P: *Plesiops coeruleolineatus*, TKPM-P 27280, 54.9 mm SL; Q: *Caranx sexfasciatus*, TKPM-P 27310, 66.9 mm SL; R: *Lutjanus gibbus*, TKPM-P 27293, 31.6 mm SL; S: *Lutjanus russellii*, TKPM-P 26529, 24.0 mm SL; T: *Diagramma pictum pictum*, TKPM-P 27296, 27.7 mm SL; U: *Lethrinus* sp., TKPM-P 27315, 27.6 mm SL; V: *Chaetodon auriga*, TKPM-P 27291, 31.6 mm SL; W: *Chaetodon baronessa*, TKPM-P 26550, 25.3 mm SL.

月 20 日.

12. *Epinephelus tauvina* (Fabricius, 1775) ヒトミハタ (Fig. 2L)

標本 TKPM-P 26537, 1 個体, 62.1 mm SL, 2023 年 9 月 30 日.

13. *Epinephelus trimaculatus* (Valenciennes, 1828) ノミノクチ (Fig. 2M)

標本 TKPM-P 26538, 1 個体, 51.8 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

14. *Variola louti* (Fabricius, 1775) バラハタ (Fig. 2N)

標本 TKPM-P 26540, 1 個体, 58.0 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

Serranidae ハナダイ科

15. *Pseudanthias hypselosoma* Bleeker, 1877 ケラマハナダイ (Fig. 2O)

標本 TKPM-P 27287, 1 個体, 46.4 mm SL, 2024 年 8 月 6 日.

Plesiopidae タナバタウオ科

16. *Plesiops coeruleolineatus* Rüppell, 1835 タナバタウオ (Fig. 2P)

標本 TKPM-P 27280, 1 個体, 54.9 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

Carangidae アジ科

17. *Caranx sexfasciatus* Quoy and Gaimard, 1825 ギンガメアジ (Fig. 2Q)

標本 TKPM-P 27310, 1 個体, 66.9 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

Lutjanidae フエダイ科

18. *Lutjanus gibbus* (Forsskål, 1775) ヒメフエダイ (Fig. 2R)

標本 TKPM-P 27293, 1 個体, 31.6 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

19. *Lutjanus russellii* (Bleeker, 1849) クロホシフエダイ (Fig. 2S)

標本 TKPM-P 26529, 1 個体, 24.0 mm SL, 2023 年 9 月 17 日.

Haemulidae イサキ科

20. *Diagramma pictum pictum* (Thunberg, 1792) コロダイ (Fig. 2T)

標本 TKPM-P 27296, 1 個体, 27.7 mm SL, 2024 年 8

月 6 日.

Lethrinidae フエフキダイ科

21. *Lethrinus* sp. フエフキダイ属の一種 (Fig. 2U)

標本 TKPM-P 27315, 1 個体, 27.6 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

備考 本標本は、頬部が無鱗であること、背鰭軟条数が 9 であること、臀鰭軟条数が 8 であること、胸鰭軟条数が 13 であることが、Carpenter and Allen (1989) が示したフエフキダイ属の標徴と一致した。本標本は、幼魚であるため、識別形質となる形態的特徴が十分に発達していない可能性があり、ここではフエフキダイ属の一種とした。

Chaetodontidae チョウチョウウオ科

22. *Chaetodon auriga* Forsskål, 1775 トゲチョウチョウウオ (Fig. 2V)

標本 TKPM-P 27291, 1 個体, 31.6 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

23. *Chaetodon baronessa* Cuvier, 1829 ミカドチョウチョウウオ (Fig. 2W)

標本 TKPM-P 26550, 1 個体, 25.3 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

24. *Chaetodon ephippium* Cuvier, 1831 セグロチョウチョウウオ (Fig. 3A)

標本 TKPM-P 26524, 1 個体, 44.4 mm SL, 2023 年 9 月 23 日.

25. *Chaetodon lineolatus* Cuvier, 1831 ニセフウライチョウチョウウオ (Fig. 3B)

標本 TKPM-P 26521, 1 個体, 36.2 mm SL, 2023 年 9 月 23 日.

26. *Chaetodon lunula* (Lacepède, 1802) チョウハン (Fig. 3C)

標本 TKPM-P 26528, 1 個体, 31.2 mm SL, 2023 年 9 月 17 日.

27. *Chaetodon lunulatus* Quoy and Gaimard, 1825 ミスジチョウチョウウオ (Fig. 3D)

標本 TKPM-P 26551, 1 個体, 24.7 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

28. *Chaetodon melannotus* Bloch and Schneider, 1801 アケボノチョウチョウウオ (Fig. 3E)

標本 TKPM-P 26549, 1 個体, 34.0 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

29. *Chaetodon speculum* Cuvier, 1831 トノサマダイ (Fig. 3F)

標本 TKPM-P 26548, 1 個体, 20.5 mm SL, 2023 年 10

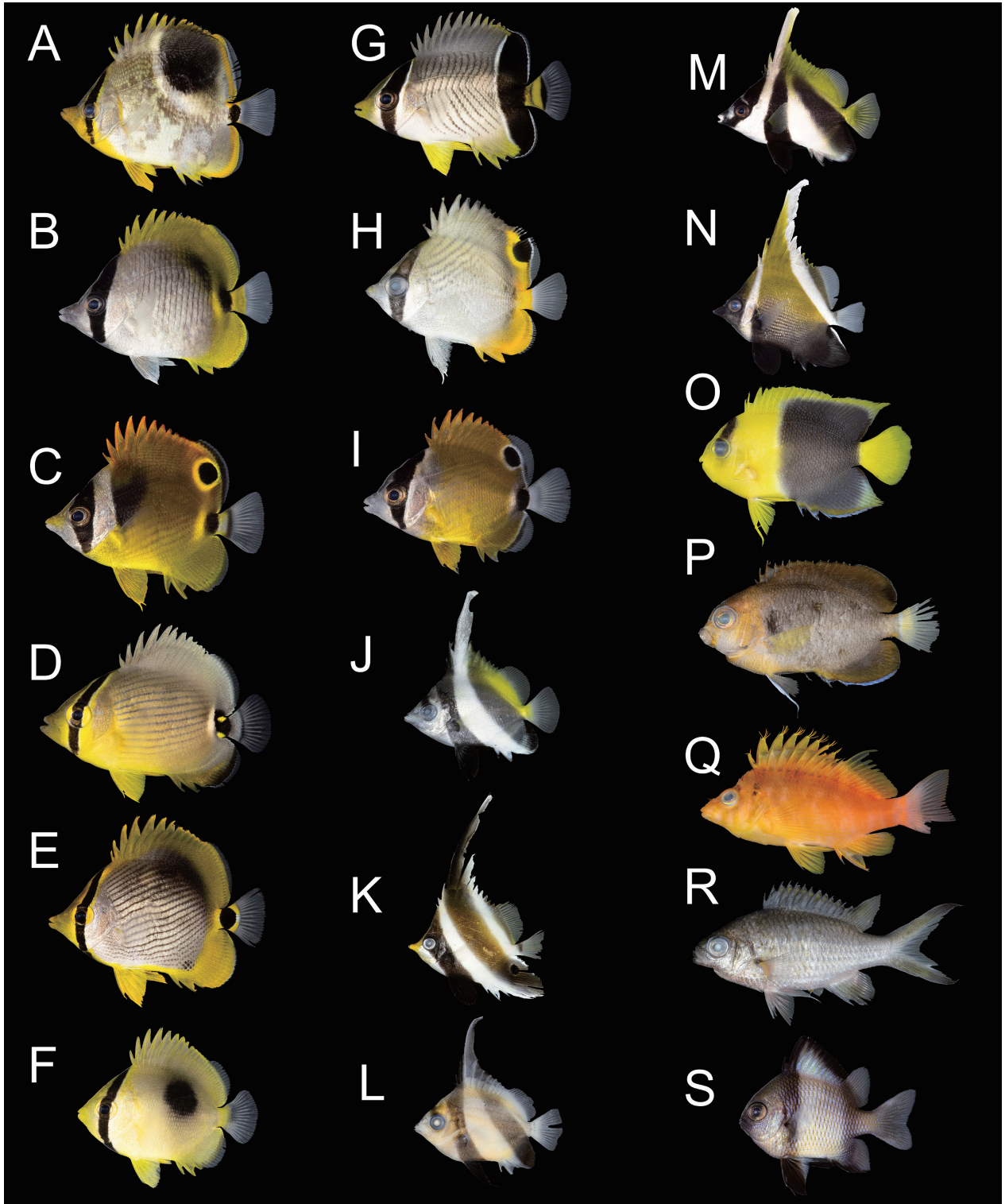


Fig. 3. Fish specimens collected from Fukura-hama beach, Tokushima, Shikoku, Japan. A: *Chaetodon ephippium*, TKPM-P 26524, 44.4 mm SL; B: *Chaetodon lineolatus*, TKPM-P 26521, 36.2 mm SL; C: *Chaetodon lunula*, TKPM-P 26528, 31.2 mm SL; D: *Chaetodon lunulatus*, TKPM-P 26551, 24.7 mm SL; E: *Chaetodon melannotus*, TKPM-P 26549, 34.0 mm SL; F: *Chaetodon speculum*, TKPM-P 26548, 20.5 mm SL; G: *Chaetodon trifascialis*, TKPM-P 26547, 30.4 mm SL; H: *Chaetodon vagabundus*, TKPM-P 27288, 26.5 mm SL; I: *Chaetodon wiebeli*, TKPM-P 26516, 23.6 mm SL; J: *Heniochus acuminatus*, TKPM-P 27290, 26.8 mm SL; K: *Heniochus chrysostomus*, TKPM-P 27277, 47.9 mm SL; L: *Heniochus diphreutes*, TKPM-P 27307, 29.5 mm SL; M: *Heniochus monoceros*, TKPM-P 26515, 34.6 mm SL; N: *Heniochus varius*, TKPM-P 26523, 32.5 mm SL; O: *Centropyge bicolor*, TKPM-P 27279, 37.6 mm SL; P: *Centropyge fisheri*, TKPM-P 27282, 32.4 mm SL; Q: *Cirrhitichthys aureus*, TKPM-P 27286, 43.8 mm SL; R: *Chromis weberi*, TKPM-P 27278, 36.2 mm SL; S: *Dascyllus reticulatus*, TKPM-P 26553, 20.0 mm SL.

月4日.

30. *Chaetodon trifascialis* Quoy and Gaimard, 1825 ヤリカタギ (Fig. 3G)

標本 TKPM-P 26547, 1 個体, 30.4 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

31. *Chaetodon vagabundus* Linnaeus, 1758 フウライチョウチョウウオ (Fig. 3H)

標本 TKPM-P 27288, 1 個体, 26.5 mm SL, 2024 年 8 月 6 日.

32. *Chaetodon wiebeli* Kaup, 1863 ツキチョウチョウウオ (Fig. 3I)

標本 TKPM-P 26516, 1 個体, 23.6 mm SL, 2023 年 9 月 2 日.

33. *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758) ハタタテダイ (Fig. 3J)

標本 TKPM-P 27290, 1 個体, 26.8 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

34. *Heniochus chrysostomus* Cuvier, 1831 ミナミハタタテダイ (Fig. 3K)

標本 TKPM-P 27277, 1 個体, 47.9 mm SL, 2023 年 11 月 30 日.

35. *Heniochus diphreutes* Jordan, 1903 ムレハタタテダイ (Fig. 3L)

標本 TKPM-P 27307, 1 個体, 29.5 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

備考 ムレハタタテダイとハタタテダイは、形態が酷似するが(井田, 2005), 井田(2005)および島田(2013a)によると、両種は背鰭棘数(ムレハタタテダイ: 通常 12 vs. ハタタテダイ: 通常 11)と、両顎前部の歯列数(2-3 列 vs. 5-7 列), 頭部腹面外郭の形状(膨らむ vs. 直線的), 臀鰭の黒色域の範囲(通常最長軟条まで及ぶ vs. 及ばない)が異なることにより識別可能とのことである. 本標本は、背鰭棘数が 11 であり、井田(2005)や島田(2013a)によって示されたハタタテダイの特徴を有するが、津本ほか(2014)では、背鰭棘数は両種で重複し、これのみでの識別は不可能としている. 本標本は、両顎前部の歯列が 2 列であること、頭部腹面外郭が膨らむこと、臀鰭の黒色域が最長軟条まで及ぶことからムレハタタテダイと同定された.

36. *Heniochus monoceros* Cuvier, 1831 オニハタタテダイ (Fig. 3M)

標本 TKPM-P 26515, 1 個体, 34.6 mm SL, 2023 年 9 月 2 日.

37. *Heniochus varius* (Cuvier, 1829) ツノハタタテダイ (Fig. 3N)

標本 TKPM-P 26523, 1 個体, 32.5 mm SL, 2023 年 9 月 23 日.

Pomacanthidae キンチャクダイ科

38. *Centropyge bicolor* (Bloch, 1787) ソメワケヤッコ (Fig. 3O)

標本 TKPM-P 27279, 1 個体, 37.6 mm SL, 2023 年 11 月 30 日.

39. *Centropyge fisheri* (Snyder, 1904) チャイロヤッコ (Fig. 3P)

標本 TKPM-P 27282, 1 個体, 32.4 mm SL, 2023 年 11 月 30 日.

Cirrhitidae ゴンベ科

40. *Cirrhitichthys aureus* (Temminck and Schlegel, 1843) オキゴンベ (Fig. 3Q)

標本 TKPM-P 27286, 1 個体, 43.8 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

Pomacentridae スズメダイ科

41. *Chromis weberi* Fowler and Bean, 1928 タカサゴスズメダイ (Fig. 3R)

標本 TKPM-P 27278, 1 個体, 36.2 mm SL, 2024 年 7 月 25 日.

42. *Dascyllus reticulatus* (Richardson, 1846) フタスジリュウキュウスズメダイ (Fig. 3S)

標本 TKPM-P 26553, 1 個体, 20.0 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

43. *Dascyllus trimaculatus* (Rüppell, 1829) ミツボシクロスズメダイ (Fig. 4A)

標本 TKPM-P 26522, 2 個体, 10.3-14.8 mm SL, 2023 年 9 月 23 日.

44. *Abudefduf bengalensis* (Bloch, 1787) テンジクスズメダイ (Fig. 4B)

標本 TKPM-P 27283, 1 個体, 20.4 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

45. *Abudefduf sexfasciatus* (Lacepède, 1801) ロクセンスズメダイ (Fig. 4C)

標本 TKPM-P 27317, 1 個体, 21.3 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

46. *Abudefduf vaigiensis* (Quoy and Gaimard, 1825) オヤビッチャ (Fig. 4D)

標本 TKPM-P 27309, 1 個体, 27.7 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

47. *Amphiprion clarkii* (Bennett, 1830) クマノミ (Fig. 4E)

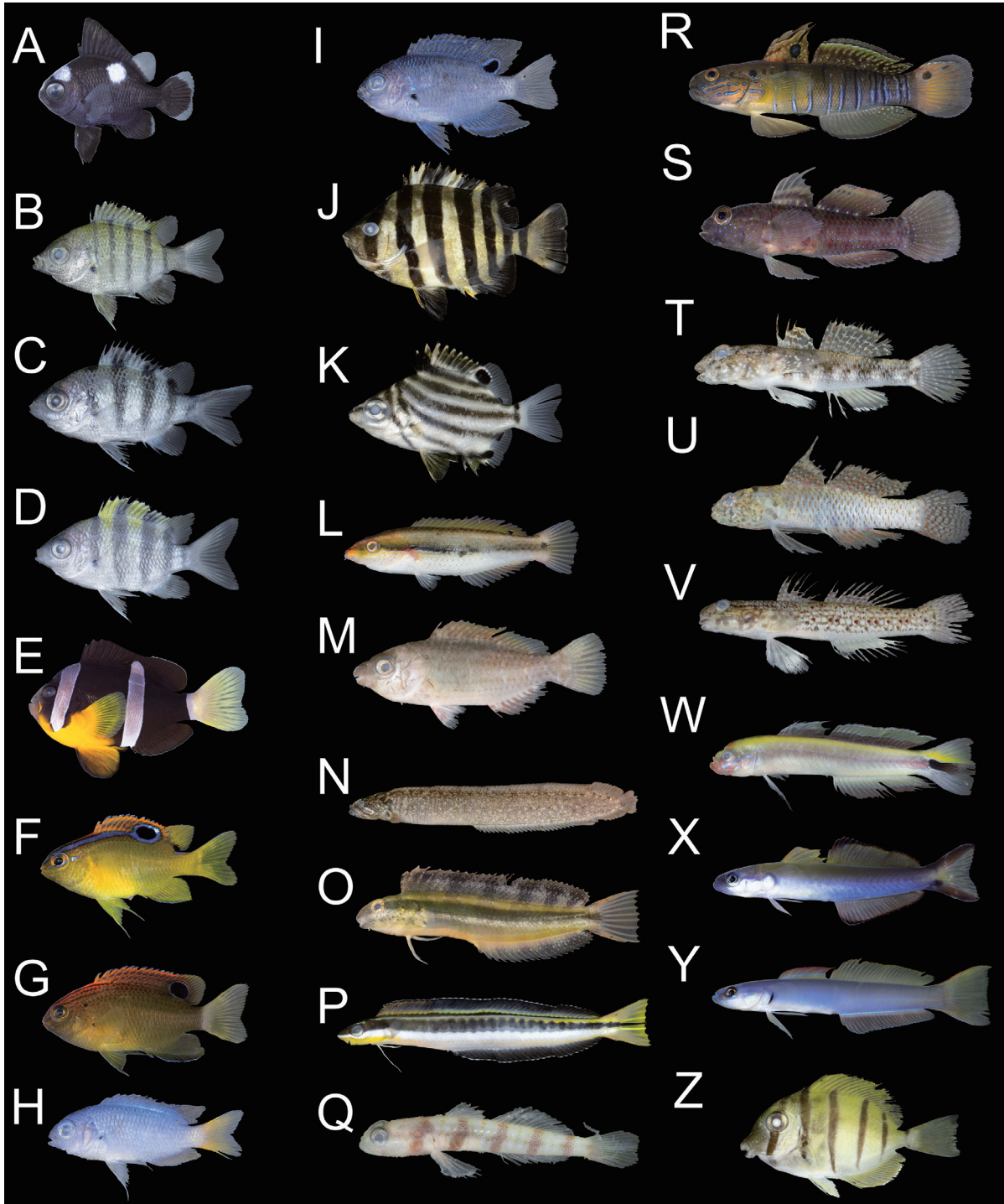


Fig. 4. Fish specimens collected from Fukura-hama beach, Tokushima, Shikoku, Japan. A: *Dascyllus trimaculatus*, TKPM-P 26522, 14.8 mm SL; B: *Abudefduf bengalensis*, TKPM-P 27283, 20.4 mm SL; C: *Abudefduf sexfasciatus*, TKPM-P 27317, 21.3 mm SL; D: *Abudefduf vaigiensis*, TKPM-P 27309, 27.7 mm SL; E: *Amphiprion clarkii*, TKPM-P 26519, 69.8 mm SL; F: *Chrysiptera unimaculata*, TKPM-P 26525, 31.3 mm SL; G: *Pomacentrus bankanensis*, TKPM-P 26527, 27.0 mm SL; H: *Pomacentrus coelestis*, TKPM-P 27313, 21.3 mm SL; I: *Pomacentrus nagasakiensis*, TKPM-P 27312, 28.8 mm SL; J: *Oplegnathus fasciatus*, TKPM-P 27292, 58.0 mm SL; K: *Microcanthus strigatus*, TKPM-P 27285, 26.2 mm SL; L: *Stethojulis interrupta terina*, TKPM-P 27294, 40.8 mm SL; M: *Scarus* sp., TKPM-P 27306, 33.0 mm SL; N: *Dictyosoma rubrimaculatum*, TKPM-P 27275, 119.4 mm SL; O: *Petroscirtes breviceps*, TKPM-P 27314, 56.7 mm SL; P: *Plagiotremus tapeinosoma*, TKPM-P 27318, 62.2 mm SL; Q: *Amblyeleotris japonica*, TKPM-P 27281, 18.8 mm SL; R: *Amblygobius phalaena*, TKPM-P 26541, 59.1 mm SL; S: *Asterropteryx semipunctata*, TKPM-P 26542, 24.4 mm SL; T: *Bathygobius fuscus*, TKPM-P 27295, 34.9 mm SL; U: *Eviota abax*, TKPM-P 27298, 23.2 mm SL; V: *Istigobius campbelli*, TKPM-P 27308, 58.3 mm SL; W: *Parioglossus philippinus*, TKPM-P 27297, 31.6 mm SL; X: *Ptereleotris evides*, TKPM-P 26544, 39.2 mm SL; Y: *Ptereleotris microlepis*, TKPM-P 26543, 47.7 mm SL; Z: *Acanthurus triostegus*, TKPM-P 27303, 27.5 mm SL.

標本 TKPM-P 26519, 1 個体, 69.8 mm SL, 2023 年 9 月 23 日.

48. *Chrysiptera unimaculata* (Cuvier, 1830) イチモンズズメダイ (Fig. 4F)

標本 TKPM-P 26517, 4 個体, 13.4–18.2 mm SL, 2023 年 9 月 2 日; TKPM-P 26525, 1 個体, 31.3 mm SL, 2023 年 9 月 23 日.

49. *Pomacentrus bankanensis* Bleeker, 1854 メガネスズメダイ (Fig. 4G)

標本 TKPM-P 26527, 1 個体, 27.0 mm SL, 2023 年 9 月 17 日.

50. *Pomacentrus coelestis* Jordan and Starks, 1901 ソラスズメダイ (Fig. 4H)

標本 TKPM-P 27313, 2 個体, 18.1–21.3 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

51. *Pomacentrus nagasakiensis* Tanaka, 1917 ナガサキスズメダイ (Fig. 4I)

標本 TKPM-P 27312, 1 個体, 28.8 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

Oplegnathidae イシダイ科

52. *Oplegnathus fasciatus* (Temminck and Schlegel, 1844) イシダイ (Fig. 4J)

標本 TKPM-P 27292, 1 個体, 58.0 mm SL, 2024 年 7 月 25 日.

Microcanthidae カゴカキダイ科

53. *Microcanthus strigatus* (Cuvier, 1831) カゴカキダイ (Fig. 4K)

標本 TKPM-P 27285, 1 個体, 26.2 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

Labridae ベラ科

54. *Stethojulis interrupta terina* Jordan and Snyder, 1902 カミナリベラ (Fig. 4L)

標本 TKPM-P 27294, 1 個体, 40.8 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

Scaridae ブダイ科

55. *Scarus* sp. アオブダイ属の一種 (Fig. 4M)

標本 TKPM-P 27306, 1 個体, 33.0 mm SL, 2024 年 8 月 6 日.

備考 本標本は、頬鱗が 2 列であること、間鰓蓋骨上の鱗が 1 列であること、両顎の内唇が歯板から遊離すること、両顎歯が完全に癒合し、歯板の表面がなめらかである

ことなどが、岸本 (1984) が示したアオブダイ属の標徴と一致した。また、尾鰭の後縁は丸く、上顎歯板の大部分が唇で被われるといった特徴を有しており、これらは、島田 (2013b) が示したオビブダイ *Scarus schlegeli* およびオウムブダイ *Scarus psittacus* の形態的特徴と一致した。しかし、本標本は幼魚であり、種同定のためには本属魚類の成長段階別の検討が今後必要であると判断し、ここではアオブダイ属の一種とした。

Stichaeidae タウエガジ科

56. *Dictyosoma rubrimaculatum* Yatsu, Yasuda and Taki, 1978 ベニツケギンポ (Fig. 4N)

標本 TKPM-P 27275, 1 個体, 119.4 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

Blenniidae イソギンボ科

57. *Petroscirtes breviceps* (Valenciennes, 1836) ニジギンボ (Fig. 4O)

標本 TKPM-P 27314, 1 個体, 56.7 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

58. *Plagiotremus tapeinosoma* (Bleeker, 1857) テンクロスジギンボ (Fig. 4P)

標本 TKPM-P 27318, 1 個体, 62.2 mm SL, 2024 年 7 月 25 日.

Gobiidae ハゼ科

59. *Amblyeleotris japonica* Takagi, 1957 ダテハゼ (Fig. 4Q)

標本 TKPM-P 27281, 1 個体, 18.8 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

60. *Amblygobius phalaena* (Valenciennes, 1837) サラサハゼ (Fig. 4R)

標本 TKPM-P 26541, 1 個体, 59.1 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

61. *Asterropteryx semipunctata* Rüppell, 1830 ホシハゼ (Fig. 4S)

標本 TKPM-P 26542, 1 個体, 24.4 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

62. *Bathygobius fuscus* (Rüppell, 1830) クモハゼ (Fig. 4T)

標本 TKPM-P 27295, 1 個体, 34.9 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

63. *Eviota abax* (Jordan and Snyder, 1901) イソハゼ (Fig. 4U)

標本 TKPM-P 27298, 1 個体, 23.2 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

64 *Istigobius campbelli* (Jordan and Snyder, 1901) クツワハ

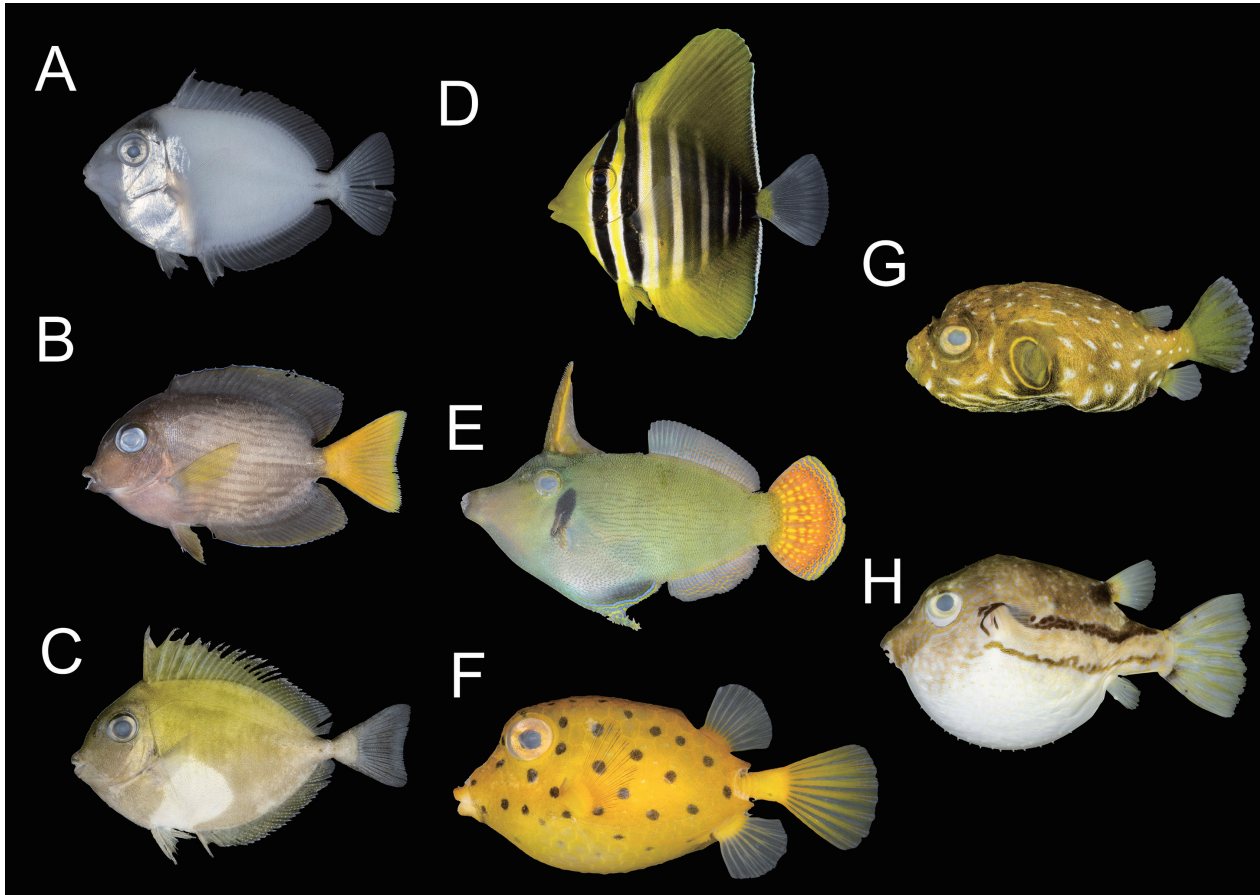


Fig. 5. Fish specimens collected from Fukura-hama beach, Tokushima, Shikoku, Japan. A: *Acanthurus* sp., TKPM-P 27302, 31.6 mm SL; B: *Ctenochaetus binotatus*, TKPM-P 27311, 34.0 mm SL; C: *Naso* sp., TKPM-P 27305, 47.8 mm SL; D: *Zebrasoma velifer*, TKPM-P 26520, 21.2 mm SL; E: *Pervagor janthinosoma*, TKPM-P 27274, 62.7 mm SL; F: *Ostracion immaculatum*, TKPM-P 27299, 24.4 mm SL; G: *Arothron hispidus*, TKPM-P 27300, 19.0 mm SL; H: *Canthigaster rivulata*, TKPM-P 27301, 44.3 mm SL.

ゼ (Fig. 4V)

標本 TKPM-P 27308, 1 個体, 58.3 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

Ptereleotridae クロユリハゼ科

65. *Parioglossus philippinus* (Herre, 1945) ベニツケサツキハゼ (Fig. 4W)

標本 TKPM-P 27297, 1 個体, 31.6 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

66. *Ptereleotris evides* (Jordan and Hubbs, 1925) クロユリハゼ (Fig. 4X)

標本 TKPM-P 26544, 1 個体, 39.2 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

67. *Ptereleotris microlepis* (Bleeker, 1856) イトマンクロユリハゼ (Fig. 4Y)

標本 TKPM-P 26543, 2 個体, 44.4–47.7 mm SL, 2023 年 10 月 4 日.

Acanthuridae ニザダイ科

68. *Acanthurus triostegus* (Linnaeus, 1758) シマハギ (Fig. 4Z)

標本 TKPM-P 27303, 1 個体, 27.5 mm SL, 2023 年 11 月 30 日.

69. *Acanthurus* sp. クロハギ属の一種 (Fig. 5A)

標本 TKPM-P 27302, 1 個体, 31.6 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

備考 本標本は, 背鰭条数が IX, 26 であること, 臀鰭条数が III, 25 であること, 胸鰭条数が 16 であること, 腹鰭条数が I, 5 であることが, 福井ほか (2014) が示したクロハギ属の特徴と一致した. 本標本は幼魚であり, 種同定には本属魚類の成長段階別の検討が今後必要とされる.

70. *Ctenochaetus binotatus* Randall, 1955 コクテンサザナミハギ (Fig. 5B)

標本 TKPM-P 27311, 1 個体, 34.0 mm SL, 2024 年 8 月 17 日.

71. *Naso* sp. テングハギ属の一種 (Fig. 5C)

標本 TKPM-P 27305, 1 個体, 47.8 mm SL, 2024 年 7 月 25 日.

備考 本標本は、背鰭条数が V, 29 であること、臀鰭条数が II, 28 であること、胸鰭条数が 17 であること、腹鰭条数が I, 3 であることが、福井ほか（2014）が示したテングハギ属の特徴と一致した。

林ほか（1992）では、ヒメテングハギの幼魚は、眼径が大きく、尾柄部が白く、背鰭と臀鰭の上縁部が白く、体側に暗色円斑がないことでテングハギ *Naso unicornis* の幼魚と識別可能としている。本調査で得られた標本は幼魚であり、尾柄部が白く、背鰭と臀鰭の上縁部が白く、体側に暗色円斑がないといった特徴を有しており、林ほか（1992）のヒメテングハギの幼魚の特徴と一致した。しかし、本属魚類の幼魚の識別形質に関するこれまでの情報の蓄積と検討は十分ではないと判断し、ここでは本標本をテングハギ属の一種とした。

72. *Zebrasoma velifer* (Bloch, 1795) ヒレナガハギ (Fig. 5D)

標本 TKPM-P 26520, 1 個体, 21.2 mm SL, 2023 年 9 月 23 日.

Monacanthidae カワハギ科

73. *Pervagor janthinosoma* (Bleeker, 1854) ニシキカワハギ (Fig. 5E)

標本 TKPM-P 27274, 1 個体, 62.7 mm SL, 2024 年 8 月 6 日.

Ostraciidae ハコフグ科

74. *Ostracion immaculatum* Temminck and Schlegel, 1850 ハコフグ (Fig. 5F)

標本 TKPM-P 27299, 1 個体, 24.4 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

Tetraodontidae フグ科

75. *Arothron hispidus* (Linnaeus, 1758) サザナミフグ (Fig. 5G)

標本 TKPM-P 27300, 1 個体, 19.0 mm SL, 2024 年 7 月 20 日.

76. *Canthigaster rivulata* (Temminck and Schlegel, 1850) キタマクラ (Fig. 5H)

標本 TKPM-P 27301, 1 個体, 44.3 mm SL, 2024 年 8 月 3 日.

考察

本調査により、26 科 76 種の魚類が確認された。これらのうち、徳島県南部における既存の報告（酒井ほか, 1987; 海中公園センター・鎗浦海中公園研究所, 1988; 藍澤・瀬能, 1991; Shinohara et al., 2000）で記録されていない魚類（種まで同定できなかったものは除く）は、ウケグチイットウダイ、クロオビエビス、キリンミノ、アザハタ、オオモンハタ、クエ、カンモンハタ、モヨウハタ、ヒトミハタ、ノミノクチ、バラハタ、ケラマハナダイ、ギンガメアジ、ヒメフエダイ、クロホシフエダイ、ミカドチョウチョウウオ、セグロチョウチョウウオ、チョウハン、ミスジチョウチョウウオ、ヤリカタギ、ツキチョウチョウウオ、ムレハタタテダイ、オニハタタテダイ、ツノハタタテダイ、ソメワケヤッコ、チャイロヤッコ、オキゴンベ、タカサゴスズメダイ、フタスジリュウキュウスズメダイ、ミツボシクロスズメダイ、テンジクスズメダイ、ロクセンスズメダイ、メガネスズメダイ、ベニツケサツキハゼ、イトマンクロユリハゼ、シマハギ、コクテンサザナミハギ、ヒレナガハギ、ニシキカワハギの 39 種である。

近年、徳島県南部では、南海トラフ地震の発生時に想定される津波からの防護を目的として、沿岸部や河川河口部に防潮堤や水門が建設・設置されている（井藤ほか, 2024 参照）。防潮堤や水門の建設・設置により、徳島県南部沿岸の環境は変化しており、生息する魚類にも影響を与えている可能性がある。しかし、当該地域に生息する魚類に関する情報は不足しており、防潮堤や水門の建設・設置の影響を十分に評価できる状況にない。さらには、地球温暖化に伴う海水温の上昇により、徳島県南部の沿岸に生息する魚類の種構成や個体数が変化している可能性があるが、その影響を評価するための情報は依然不足している。本調査は、2023 年の夏季から秋季および 2024 年の夏季に素潜り潜水による採集のみを実施したため、採集された魚類には採集期間や手法による偏りがあり、実際には本調査で得られたものよりも多くの魚類が福良浜やその周辺に生息していることは明白である。今後は調査時期や採集手法、採集場所を変えつつ、できる限り広範囲で多くの種を得ることで、徳島県南部沿岸の魚類に関する知見を集積し、今後の基礎資料として整理しておく必要がある。

謝辞

鎗浦漁業協同組合の河野亮平氏には本調査の公表を勧めていただいた。阿波魚類研究会の庄野耕生氏と北尾圭梧氏

には標本の作製にご協力いただいた。この場を借りて御礼申し上げる。

引用文献

- 藍澤正宏・瀬能 宏. 1991. 徳島県牟岐町大島およびその周辺の浅海性魚類相. 徳島県立博物館研究報告, (1): 73–208.
- Carpenter, K. E. and G. R. Allen. 1989. FAO species catalogue. Vol. 9. Emperor fishes and large-eye breams of the world (family Lethrinidae). An annotated and illustrated catalogue of lethrinid species known to date. FAO Fisheries Synopsis, 9: i–v + 1–118, pls. 1–8.
- 福井 篤・眞鍋卓巳・小澤貴和. 2014. ニザダイ科. 沖山宗雄編, 日本産稚魚図鑑 第二版, pp. 1348–1357. 東海大学出版会, 神奈川.
- 林 公義・伊藤 孝・岩崎 洋・林 弘章・萩原清司・足立行彦・長谷川孝一・木村喜芳. 1992. 伊豆半島須崎, 田ノ浦湾周辺海域の魚類 (追補). 神奈川自然誌資料, (13): 17–27.
- 井田 齊. 2005. ムレハタテダイ. 岡村 収・尼岡邦夫編, 日本の海水魚, p. 399. 山と溪谷社, 東京.
- IPCC. 2014. Climate change 2014: Synthesis report. 151 p. IPCC, Geneva.
- 井藤大樹・庄野耕生・瀬能 宏. 2023. 徳島県から得られた分布北限記録となるヨウジウオ科の稀種ホシイッセンヨウジ. 魚類学雑誌, 70 (1): 119–124.
- 井藤大樹・奥村大輝・古川 学・庄野耕生・日 美由紀・上田悠哉・池端伸悟・乾 隆帝・佐藤陽一. 2024. 徳島県伊勢田川の魚類相. 徳島県立博物館研究報告, (34): 41–64.
- 海中公園センター鏑浦海中公園研究所. 1988. 徳島県自然保護調査研究事業報告 (阿波竹ヶ島海中公園地区および阿波大島海中公園地区の海中生物). 163 p. (no pagination). 海中公園センター鏑浦海中公園研究所, 和歌山.
- 岸本浩和. 1984. アオブダイ属. 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, p. 211. 東海大学出版会, 東京.
- 本村浩之. 2024. 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. 27. <https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/jaf.html>. 2024 年 11 月 20 日確認.
- 酒井勝司・中野昭美・中野晴夫・中嶋茂範. 1987. 海部町の海産動物. <https://library.bunmori.tokushima.jp/digital/webkiyou/33/3309.html>. 2024 年 11 月 20 日確認.
- 島田和彦. 2013a. チョウチウウオ科. 中坊徹次編, 日本産魚類検索全種の同定 第三版, p. 990–1004. 東海大学出版会, 神奈川.
- 島田和彦. 2013b. ブダイ科. 中坊徹次編, 日本産魚類検索全種の同定 第三版, p. 1137–1151. 東海大学出版会, 神奈川.
- Shinohara, G., Y. Sato, and K. Matsuura. 2000. Coastal fishes of Ishima Island, Tokushima, Japan. Memoirs of the National Museum of Nature and Science, (33) : 175–186.
- 津本欣吾・木村清志. 2014. ハタタテダイ. 沖山宗雄編, 日本産稚魚図鑑 第二版, p. 905–906. 東海大学出版会, 神奈川.