

## 静岡県河口域で採集された魚類

荒尾一樹\*・大和 剛\*\*・石田 淳\*\*\*

Fishes collected from estuaries in Shizuoka Prefecture, Japan

Kazuki Arai\*, Takeshi Yamato\*\* and Atsushi Ishida\*\*\*

静岡県内の河川の魚類相については、板井(1982)、板井・金川(1989)、板井ほか(1990)の総括的な報告がある。また、県内の河口域の魚類についてもいくつかの報告がある(荒尾ほか, 2000; 金川, 1985; 1988; 大仲ほか, 1996など)。筆者らも県内の河口域で魚類調査を行ってきた。その結果、これまでに県内の河口域から報告のない種や報告の少ない種が得られたので、標本を豊橋市自然史博物館魚類資料(TMNH-F)、神奈川県立生命の星・地球博物館魚類資料(KPM-NI)、写真を同博物館魚類写真資料データベース(KPM-NR)として登録・保管してきた。今回は、それら18種の採集状況を補足資料としてここに報告する。種の同定や和名、学名、配列は中坊編(2000)に従った。

### ウナギ科 Anguillidae

#### 1. オオウナギ *Anguilla marmorata*

標本 KPM-NI12230, 1個体, 体長386mm, 伊東市烏川感潮域, タモ網, 1997年11月3日採集。

採集状況 河岸の植物際で採集された。調査時の水温は18.2°C, pHは7.0であった。同地では同属のウナギ *A. japonica* も採集された。

文献記録 県内では、伊豆半島から西部まで広く分布するが、近年の各河川の生息密度は極めて低く、成長した個体はほとんど採集されなくなった(静岡県自然環境調査委員会編, 2004)。

備考 近年の調査で確認されたものは全て河口近くのシラス期の個体であったが(静岡県自然環境調査委

員会編, 2004)、今回は体長386mmの個体が採集された。

### ニシン科 Clupeidae

#### 2. キビナゴ *Spratelloides gracilis*

標本 KPM-NI12231, 17個体, 体長27.4~46.2mm, 沼津市戸田大川河口域, タモ網, 1997年10月10日採集。

採集状況 群れで遊泳しているところを採集された。調査時の水温は22.0°C, pHは7.25であった。

文献記録 県内では、海域から報告されていたが(東ほか, 1989; 瀬能ほか, 1997; 1998)、河口域からは報告されていなかった。

備考 本種は通常、外洋水の影響の強い沿岸域で群れをつくる(佐藤, 1997)。

### ヨウジウオ科 Syngnathidae

#### 3. ヨウジウオ *Syngnathus schlegeli*

標本 KPM-NI12232, 1個体, 体長90.8mm, 賀茂郡南伊豆町五十鈴川河口域, タモ網, 1997年9月14日採集。

採集状況 河口域で漂っている海藻の間で採集された。調査時の水温は25.5°Cであった。

文献記録 県内では、海域から報告されていたが(東ほか, 1989; 瀬能ほか, 1997)、河口域からは報告されていなかった。

備考 本種は、沿岸の浅い藻場に生息し、特に内湾のアマモ場に多いが、稀に汽水域に侵入することもある(渋川, 1997)。

\* 株式会社環境科学研究所. Environmental Science Laboratory Co., Ltd., 152 Wakazuru-cho, Kita-ku, Nagoya, Aichi 462-0006, Japan.

\*\* 東京都西多摩郡奥多摩町小丹波 627. 627 Kotaba, Okutama-machi, Nishitama, Tokyo 198-0105, Japan.

\*\*\* 株式会社道の駅やよい 番匠おさかな館. Rode Station Yayoi Banjo Osakanakan, 898-1 Kamiogura, Yayoi-cho, Saiki, Ooita 876-0112, Japan.

原稿受付 2007年12月19日. Manuscript received Dec. 19, 2007.

原稿受理 2007年12月26日. Manuscript accepted Dec. 26, 2007.

キーワード: 魚類, 河口域, 静岡県.

Key words: Fishes, estuary, Shizuoka Prefecture.

4. カワヨウジ *Hippichthys (Hippichthys) spicifer*

標本 KPM-NI12233, 1 個体, 体長 113.7mm, 賀茂郡松崎町那賀川感潮域, タモ網, 1997 年 10 月 4 日採集.

採集状況 コンクリートブロックの隙間で採集された. 調査時の水温は 21.8°C, pH は 7.25 であった.

文献記録 県内では, 中部の庵原川 (大仲ほか, 1996; 静岡県自然環境調査委員会編, 2004), 勝間田川 (静岡県自然環境調査委員会編, 2004), 西部の菊川 (金川, 1985; 静岡県自然環境調査委員会編, 2004), 太田川 (静岡県自然環境調査委員会編, 2004) から報告されていたが, 伊豆半島の河川からは報告されていなかった.

## ボラ科 Mugilidae

5. タイワンメナダ *Moolgarda seheli*

標本 KPM-NI12244, 1 個体, 体長 50.5mm, 焼津市瀬戸川感潮域, 投網, 1997 年 9 月 26 日採集.

採集状況 同科のセスジボラ *Chelon affinis* (KPM-NI13764) とともに遊泳しているところを採集された.

文献記録 県内では, 西部の菊川だけから報告されており (金川, 1988; 建設省河川局河川環境課監修, 1997), 中部の河川からは報告されていなかった.

6. ナンヨウボラ *Moolgarda perusii*

標本 TMNH-F655, 1 個体, 体長 38.1mm, KPM-NI12245, 2 個体, 体長 38.3, 45.4mm, 静岡市波多打川河口域, タモ網, 1998 年 11 月 25 日採集.

採集状況 同科のボラ *Mugil cephalus cephalus* とセスジボラとともに遊泳しているところを採集された. 調査時の水温は 12.1°C であった.

文献記録 県内では, 西部の菊川 (金川, 1988) と天竜川 (建設省河川局河川環境課監修, 1999) から報告されていたが, 中部の河川からは報告されていなかった.

## トウゴロウイワシ科 Atherinidae

7. ムギイワシ *Atherion elymus*

標本 KPM-NI12235, 9 個体, 体長 28.4 ~ 33.0mm, 熱海市上多賀大川河口域, タモ網, 1997 年 11 月 3 日採集. KPM-NI12234, 1 個体, 体長 29.8mm, 伊豆市土肥山川河口域, タモ網, 1997 年 10 月 10 日採集.

採集状況 遊泳しているところを採集された. 上多賀大川の調査時の水温は 12.5°C, pH は 7.5, 土肥山川の水温は 17.0°C, pH は 7.0 であった.

文献記録 県内では, 海域から報告されていたが (東ほか, 1989), 河口域からは報告されていなかった.

備考 本種は, 外洋に面した沿岸で普通に見られる (吉野, 1988).

## フエダイ科 Lutjanidae

8. ゴマフエダイ *Lutjanus argentimaculatus*

標本 KPM-NI12236, 1 個体, 体長 19.8mm, 掛川市菊川感潮域, タモ網, 1998 年 11 月 7 日採集.

採集状況 河岸の植物際で採集された. 調査時の水温は 15.1°C であった.

文献記録 県内では, 西部の菊川だけから報告されている (建設省河川局河川環境課監修, 2000).

9. クロホシフエダイ *Lutjanus russellii*

標本 KPM-NI12237, 1 個体, 体長 48.0mm, 掛川市弁財天川河口域, 投網, 1998 年 11 月 15 日採集.

採集状況 砂礫底で採集された. 調査時の水温は 18.0°C であった.

文献記録 県内では, 西部の菊川だけから報告されていた (建設省河川局河川環境課監修, 2000).

## ユゴイ科 Kuhliidae

10. ユゴイ *Kuhlia marginata*

標本 KPM-NI13765 ~ 13769, 5 個体, 体長 26.4 ~ 37.8mm, 賀茂郡東伊豆町大川川感潮域, タモ網, 1997 年 10 月 10 日採集.

採集状況 遊泳しているところを採集された. 調査時の水温は 16.9°C であった.

文献記録 県内で本種が確認されているのは伊豆半島から西部にわたるが, 実際の確認河川は十指にも満たず, 伊豆半島の稲生沢川, 大浜川, 青野川, 八木沢川, 中部の富士川, 西部の弁財天川, 新川, 都田川で確認されているにすぎない (静岡県自然環境調査委員会編, 2004).

## イソギンボ科 Blenniidae

11. イダテンギンボ *Omobranchus punctatus*

標本 KPM-NI12238, 1 個体, 体長 41.3mm, 静岡市巴川河口域, タモ網, 1997 年 11 月 30 日採集.

採集状況 カキ殻内で採集された. 調査時の水温は 17.2°C であった.

文献記録 県内では, 中部の波多打川だけから報告されていた (荒尾ほか, 2000).

カワアナゴ科 Eleotridae

12. テンジクカワアナゴ *Eleotris fusca*

標本 KPM-NI12239, 1 個体, 体長 65.0mm, 榛原郡吉田町大幡川河口域, タモ網, 1998 年 12 月 25 日採集.

採集状況 河岸の植物際で採集された. 調査時の水温は 13.6℃であった. 調査地の上流の感潮域では同属のカワアナゴ *E. oxycephala* が採集された.

文献記録 県内では, 西部の菊川だけから報告されていた (建設省河川局河川環境課監修, 2000). 最近の調査では, 伊豆半島から西部までの河川から採集されている (静岡県自然環境調査委員会編, 2004).

ハゼ科 Gobiidae

13. ヒモハゼ *Eutaeniichthys gilli*

標本 KPM-NI12240, 2 個体, 体長 28.7, 29.7mm, 掛川市弁財天川河口域, タモ網, 1999 年 1 月 15 日採集.

採集状況 泥底で採集された.

文献記録 県内では, 伊豆半島の青野川 (金川, 1985) と西部の菊川 (建設省河川局河川環境課監修, 2000) だけから報告されていた. 最近, 西部の弁財天川と太田川からも報告されている (静岡県自然環境調査委員会編, 2004).

14. タネハゼ *Callogobius tanegasimae*

標本 KPM-NR66802, 1 個体, 静岡市巴川河口域, タモ網, 1997 年 10 月 3 日採集.

採集状況 カキ殻内で採集された. 調査時の水温は 26.0℃であった.

文献記録 県内では, 伊豆半島に分布するとされていた (鈴木, 2001). 最近, 伊豆半島の青野川や西浦河内川, 中部の巴川などの多くの河川に分布することが明らかになった (静岡県自然環境調査委員会編, 2004).

15. クロミナミハゼ *Awaous melanocephalus*

標本 KPM-NI12397, 1 個体, 体長 56.5mm, 掛川市菊川感潮域, タモ網, 1998 年 11 月 7 日採集.

採集状況 河岸の植物際で採集された. 調査時の水温は 15.1℃であった.

文献記録 県内では, 西部の菊川だけから報告されている (建設省河川局河川環境課監修, 2000; 静岡県自然環境調査委員会編, 2004).

16. ヒトミハゼ *Glossogobius biocellatus*

標本 KPM-NI12241, 1 個体, 体長 56.2mm, 掛川

市弁財天川河口域, 投網, 1998 年 11 月 15 日採集.

採集状況 砂礫底で採集された. 調査時の水温は 18.0℃であった.

文献記録 県内では, 伊豆半島に分布するとされていた (岩田, 2001). 今回, 西部の河川に分布することが明らかになった.

17. クロホシヤハズハゼ *Bathygobius hongkongensis*

標本 KPM-NI12243, 1 個体, 体長 34.4mm, 沼津市陰野川河口域, タモ網, 1998 年 12 月 30 日採集. KPM-NI13770, 13771, 2 個体, 体長 40.2, 48.8mm, 静岡市庵原川河口域, タモ網, 1994 年 10 月 21 日採集. KPM-NI12242, 1 個体, 体長 30.0mm, 静岡市小坂川河口域, タモ網, 1997 年 11 月 14 日採集.

採集状況 礫底で採集された. 陰野川の調査時の水温は 15.0℃, 庵原川の水温は 19.8℃, 塩分は 1.36PSU, 小坂川の水温は 23.0℃であった.

文献記録 県内では, 海域から報告されていたが (瀬能ほか, 1997), 河口域からは報告されていなかった.

備考 KPM-NI13770, 13771 は大仲ほか (1996) でクモハゼ *B. fuscus* として報告された個体で, 本種に再同定された.

18. クロコハゼ *Drombus* sp.

標本 KPM-NI16633, 1 個体, 体長 24.6mm, 掛川市弁財天川河口域, タモ網, 1998 年 11 月 15 日採集.

採集状況 砂泥底で採集された. 調査時の水温は 18.0℃であった.

文献記録 県内では, 最近になって伊豆半島の青野川 (北原・板井, 2006; 静岡県自然環境調査委員会編, 2004), 那賀川, 中部の庵原川, 巴川, 坂口谷川, 勝間田川, 荻間川, 西部の菊川 (北原・板井, 2006), 太田川 (北原・板井, 2006; 静岡県自然環境調査委員会編, 2004), 馬込川 (静岡県自然環境調査委員会編, 2004) に分布することが明らかになった.

## 謝 辞

ボラ科とハゼ科魚類の同定でお世話になった神奈川県立生命の星・地球博物館の瀬能 宏博士, ハゼ科魚類の同定でお世話になった大分マリンパレス水族館「うみたまご」の星野和夫氏, 採集に協力していただいた東海大学社会教育センターの野口文隆氏, 東海大学海洋学部 (当時) の平岡正晴氏, 川崎重克氏, 村田健氏, 大仲知樹氏, 杉本文人氏, 田中顕三郎氏, 魚

類の生息情報を提供していただいた神奈川県水産技術センター内水面試験場の蓑宮 敦氏，東海大学教養学部の北野 忠氏に謝意を表す。

### 引用文献

- 荒尾一樹・大仲知樹・田中顕三郎，2000. 波打川河口域の魚類相. 神奈川県自然保全研究会報告書，(15)：25-29.
- 東 禎三・林 公義・長谷川孝一・足立行彦・萩原清司，1989. 伊豆半島須崎，田の浦湾周辺海域の魚類. 日大農獣医研報，(46)：175-185.
- 板井隆彦，1982. 静岡県の淡水魚類. 第一法規，東京，208p.
- 板井隆彦・金川直幸，1989. 静岡県の淡水魚類 追補 1. 静岡女子大学研究紀要，(21)：71-87.
- 板井隆彦・金川直幸・杉浦正義，1990. 静岡県の淡水魚類 追補 2. 静岡女子大学研究紀要，(22)：65-94.
- 岩田明久，2001. ヒトミハゼ. 川那部浩哉・水野信彦・細谷和海(編)，山溪カラー名鑑 日本の淡水魚 改訂版，山と溪谷社，東京，612.
- 金川直幸，1985. 静岡県におけるヒナハゼの分布について. 淡水魚，(11)：155-157.
- 金川直幸，1988. 静岡県の河口域魚類－神奈川県との比較－. 神奈川県自然誌資料，(9)：1-13.
- 建設省河川局河川環境課監修，1997. 平成6年度 (BOOK&CD-ROM) 河川水辺の国勢調査年鑑 (河川版) 魚介類調査，底生動物調査編. 山海堂，東京，68p.
- 建設省河川局河川環境課監修，1999. 平成9年度 (BOOK&CD-ROM) 河川水辺の国勢調査年鑑 (河川版) 魚介類調査，底生動物調査編. 山海堂，東京，73p.
- 建設省河川局河川環境課監修，2000. 平成10年度 (BOOK&CD-ROM) 河川水辺の国勢調査年鑑 (河川版) 魚介類調査，底生動物調査編. 山海堂，東京，69p.
- 北原佳郎・板井隆彦，2006. 静岡県におけるクロコハゼ *Drombus* sp. の分布および定着状況. 2006年度日本魚類学会年会講演要旨：66.
- 大仲知樹・荒尾一樹・田中顕三郎，1996. 庵原川河口域の魚類相. ざこ，(13)：2-4.
- 中坊徹次編，2000. 日本産魚類検索 全種の同定 第二版. 東海大学出版会，東京，1748p.
- 佐藤陽一，1997. キビナゴ. 岡村 収・尼岡邦夫(編)，山溪カラー名鑑 日本の海水魚，山と溪谷社，東京，91.
- 瀬能 宏・牧内 元・武谷 洋，1998. 魚類写真資料データベース (KPM-NR) に登録された水中写真に基づく熱海産魚類目録. 神奈川県自然誌資料，(19)：19-28.
- 瀬能 宏・御宿昭彦・反田健児・野村智之・松沢陽士，1997. 魚類写真資料データベース (KPM-NR) に登録された水中写真に基づく伊豆半島大瀬崎産魚類目録. 神奈川県自然誌資料，(18)：83-98.
- 渋谷浩一，1997. ヨウジウオ. 岡村 収・尼岡邦夫(編)，山溪カラー名鑑 日本の海水魚，山と溪谷社，東京，183.
- 静岡県自然環境調査委員会編，2004. まもりたい静岡県の野生生物－県版レッドデータブック－<動物編>. 羽衣出版，静岡，351p.
- 鈴木寿之，2001. タネハゼ. 川那部浩哉・水野信彦・細谷和海(編)，山溪カラー名鑑 日本の淡水魚改訂版，山と溪谷社，東京，575.
- 吉野哲夫，1988. ムギイワシ. 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 第二版，東海大学出版会，東京，116.