

## 有明海湾奥部の魚類相

鷺尾真佐人・有吉敏和・野口敏春

Fish-fauna in the Innermost Waters of Ariake Sound,  
Western Kyushu, Japan

Masato WASHIO, Toshikazu ARIYOSHI  
and Toshiharu NOGUCHI

### まえがき

有明海は、長崎、佐賀、福岡、熊本の4県に囲まれた九州最大の内湾である。この湾は、最奥部で約6 mにも達する潮差をもつこと、干潮時に広大な泥干潟が形成されること、その干潟域を中心に水陸両生魚のムツゴロウをはじめとする独特な形態や生態をもつ魚類が生息することなどによりよく知られている。

筆者らは、1993年4月以来、有明海湾奥部(図1)における魚類の今日の資源状態を明らかにすることを目的に、漁獲物調査、市場調査及び稚魚網調査を行っている。本報では、1995年9月までにそれらの調査で確認された魚種をとりまとめ、目録を作成したので報告する。

### 材料及び方法

漁獲物調査は、1993~1995年における4~9月の大潮日ごとに、アンコウ網及び竹羽瀬(いずれも潮汐流を利用する潮待ち網の一種)について行った。操業場所は、前者が佐賀県六角川及び早津江川の河口付近、後者が同県鹿島市及び太良町の地先であった(図1)。

市場調査は、1993年4月から1995年9月の大潮日ごとに、佐賀魚市場(佐賀市)、鹿島魚市場(鹿島市)及び筑後中部魚市場(福岡県柳川市)で行った(図1)。

稚魚網調査は、1994・1995年における4~8月の大潮日ごとに、早津江川及び筑後川の感潮域で行った。稚魚網は口径90cm、目合い0.5mmのものをうい、曳網方法は表層曳きであった。

さらに、以上の調査期間中に湾奥部で漁業者により漁獲され、当センターに持ち込まれた標本も資料に加えた。

魚類目録を作成するに当たり、分類、学名と配列は、原則として、中坊(編, 1993)<sup>1)</sup>に従った。なお、稚魚網調査ではコイ科魚類(Cyprinidae)の仔稚魚がしばしば採集されたが、それらは調査以前の出水により上流域あるいは周辺のクリークから感潮域に流下した個体と考えられたので、目録から除外した。

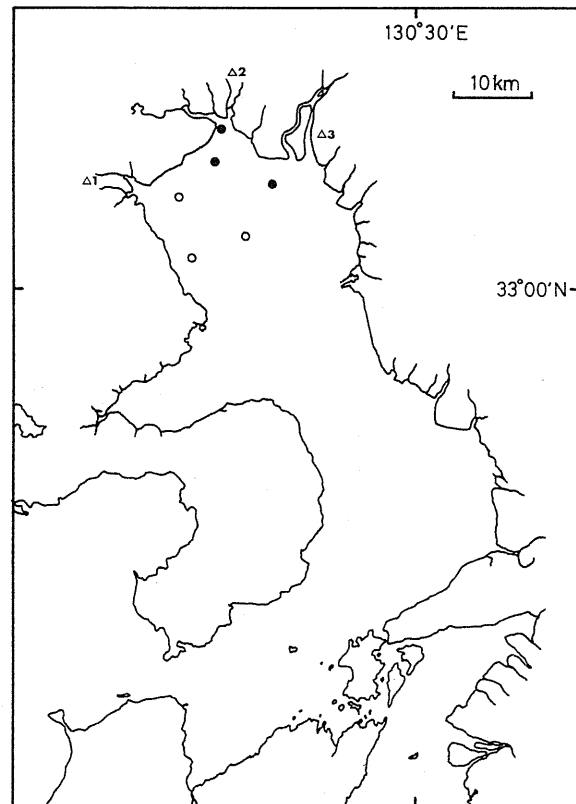


図1. 有明海の地図 △1, 鹿島魚市場; △2, 佐賀魚市場; △3, 筑後中部魚市場; ●, アンコウ網; ○, 竹羽瀬。

## 結果及び考察

今回の調査では、59科119種が確認された。これらのうち、目録中で\*を付した4科8種は特産魚であり、\*\*を付した10科20種は調査中特に多く出現した。これらの魚種の他にも、1995年7月に六角川河口でアンコウ科魚類 (Lophiidae) の若魚と、トビウオ科魚類 (Exocoetidae) 及びマナガツオ科魚類 (Stromateidae) の稚魚がそれぞれ1個体ずつ漁獲された。しかし、前二者は標本が破損していたため種が明らかでなく、目録にはあげていない。さらに、後者は、有明海での分布が既に知られているマナガツオ *Pampus argenteus* とは明らかに種が異なる個体であった。この標本については、詳細に検討中であり、結果は別の機会に報告する。

有明海の魚類相については、約40年前に湾奥部の出現魚類を調べた内田・塚原<sup>2)</sup>のほか、いくつかの報告<sup>3-5)</sup>がある。それらの結果と筆者らのそれとを比較したところ、今回新たに確認されたか、あるいは今回は確認されなかった魚種は少なくとも93種に及び、それらの多くは比較的外洋性の強い魚類であった。

田北<sup>3,4)</sup>によれば、有明海に出現する魚類は主に分布様式から、1) 有明海内で全生活を送り、この湾の外に広がる九州西海域にはいないか、少なくとも湾口で分布がとぎれるもの、2) 産卵期または稚魚期に有明海に來遊し、この湾での生活がその種の産卵と仔稚魚の生育に必要なもの、3) 有明海を含む西日本海域に広く分布するもの、4) 偶発的に有明海に入る外洋性魚類の4つに類型化され、この湾を特徴づける魚類は、特産8種を含む類型1)と、2)、及び3)の中で特に多く分布する魚類である。したがって、上述の出現状況の変化は、有明海の魚類相の主体をなす魚種に関わる現象ではない。さらに、有明海に多く産するとされる魚種については、その組成は既往の知見<sup>2-5)</sup>とほぼ同様であった。これらのことから、湾奥部の魚類相は、魚種組成をみる限りでは、最近の40年間に大きな変化は生じていないと考えられた。

一方、今回の調査において、外洋性魚類の多くは1995年7月頃に集中して漁獲される傾向があった。このことは、外洋性魚類の來遊が単なる偶然により生ずる現象ではないことを示しており、魚種に関わりなく來遊を誘起する要素の存在が示唆される。有明海における外洋性魚類の來遊機構については、これまでのところほとんど検討されていないが、この湾の魚類の生息環境の特徴及び

現状を明らかにする上で、非常に興味深い現象のひとつである。

## 謝 辞

漁獲物調査では、漁業者の陣川武彦、中村啓二郎、崎元秀雄、田中和博、吉田鶴一の諸氏に、稚魚網調査では、平方和夫、大坪富士雄、故大坪宏年の諸氏にそれぞれご協力頂いた。ここに記して、感謝の意を表する。

## 文 献

- 1) 中坊徹次 (編) 1993: 日本産魚類検索, 全種の同定. 初版, pp. xxxiv+1474, 東海大学出版会, 東京.
- 2) 内田恵太郎・塚原 博 1995: 有明海の魚類相について. 日本生物地理学会会報, 16-19, 292-302.
- 3) 田北 徹 1980: 有明海の魚類. 海洋科学, 12(2), 105-115.
- 4) 田北 徹 1989: 検証有明海. 今, 何かが起きている (佐賀新聞社編). 初版, 85-90, 佐賀新聞社, 佐賀.
- 5) 西海区水産研究所 1980: 有明海・八代海における主要魚種の分布と移動について. 昭和54年度水銀等汚染水域調査報告, 95-122.

## 有明海湾奥部産魚類目録

### 軟骨魚綱 Class Chondrichthyes

#### ドチザメ科 Triakidae

- 1) ドチザメ *Triakis scyllium* Müller et Henle

#### メジロザメ科 Carcharhinidae

- 2) スミツキサメ *Carcharhinus dussumieri* (Valenciennes)

#### ウチワザメ科 Platyrrhinidae

- 3) ウチワザメ *Platyrrhina sinensis* (Schneider)

#### アカエイ科 Dasyatidae

- 4) アカエイ *Dasyatis akajei* (Müller et Henle)

#### ツバクロエイ科 Gymnuridae

- 5) ツバクロエイ *Gymnura japonica* (Temminck et Schlegel)

#### トビエイ科 Myliobatidae

- 6) トビエイ *Myliobatis tobijei* Bleeker
- 7) ナルトトビエイ *Aetobatus flagellum* (Bloch et Schneider)

### 硬骨魚綱 Class Osteichthyes

#### カライワシ科 Elopidae

- 8) カライワシ *Elops hawaiiensis* Regan

#### ウナギ科 Anguillidae

- 9) ウナギ *Anguilla japonica* Temminck et Schlegel

#### ウツボ科 Muraenidae

- 10 アミウツボ *Gymnothorax reticularis* Bloch  
アナゴ科 Congridae
- 11 ゴテンアナゴ *Anago anago* (Temminck et Schlegel)
- 12 マアナゴ *Conger myriaster* (Brevoort)
- ニシン科 Clupeidae
- \*\*13 キビナゴ *Spratelloides gracilis* (Temminck et Schlegel)
- 14 マイワシ *Sardinops melanostictus* (Temminck et Schlegel)
- \*\*15 サッパ *Sardinella zunasi* (Bleeker)
- \*\*16 コノシロ *Konosirus punctatus* (Temminck et Schlegel)
- \*\*17 ヒラ *Ilisha elongata* (Bennett)
- カタクチイワシ科 Engraulidae
- \*\*18 カタクチイワシ *Engraulis japonicus* (Houttuyn)
- \* 19 エツ *Coilia nasus* Temminck et Schlegel
- ネズミギス科 Gonorynchidae
- 20 ネズミギス *Gonorynchus abbreviatus* Temminck et Schlegel
- ゴンズイ科 Plotosidae
- 21 ゴンズイ *Plotosus lineatus* (Thunberg)
- アユ科 Plecoglossidae
- 22 アユ *Plecoglossus altivelis altivelis* Temminck et Schlegel
- シラウオ科 Salangidae
- \* 23 アリアケシラウオ *Salanx ariakensis* Kishinouye
- 24 シラウオ *Salangichthys microdon* Bleeker
- \* 25 アリアケヒメシラウオ *Neosalanx reganius* Wakiya et Takahasi
- エソ科 Synodontidae
- 26 マエソ *Saurida* sp.2
- アシロ科 Ophidiidae
- 27 イタチウオ *Brotula multibarbata* Temminck et Schlegel
- イザリウオ科 Antennariidae
- 28 イザリウオ *Antennarius striatus* (Shaw et Nodder)
- トウゴロウイワシ科 Atherinidae
- \*\*29 トウゴロウイワシ *Hypoatherina valenciennesi* (Bleeker)
- サヨリ科 Hemiramphidae
- 30 サヨリ *Hyporhamphus sajori* (Temminck et Schlegel)
- 31 クルメサヨリ *Hyporhamphus intermedius* Cantor
- ダツ科 Belonidae
- 32 ヒメダツ *Platybelone argalus platyura* (Bennett)
- 33 ダツ *Strongylura anastomella* (Valenciennes)
- 34 オキザヨリ *Tylosurus crocodilus crocodilus* (Peron et Le Sueur)
- マトウダイ科 Zeidae
- 35 マトウダイ *Zeus faber* Linnaeus
- ヨウジウオ科 Syngnathidae
- 36 テングヨウジ *Microphis (Oostethus) brachyurus brachyurus* (Bleeker)
- 37 ヨウジウオ *Syngnathus schlegeli* Kaup
- フサカサゴ科 Scorpaenidae
- 38 カサゴ *Sebastes marmoratus* (Cuvier)
- 39 メバル *Sebastes inermis* Cuvier
- オニオコゼ科 Synanceiidae
- 40 ヒメオコゼ *Minous monodactylus* (Bloch et Schneider)
- ホウボウ科 Triglidae
- 41 ホウボウ *Chelidonichthys spinosus* (McClelland)
- 42 カナガシラ *Lepidotrigla microptera* Günther
- コチ科 Platycephalidae
- 43 マゴチ(クロゴチ) *Platycephalus* sp.2
- 44 イネゴチ *Cociella crocodila* (Tilesius)
- 45 トカゲゴチ *Inegocia borboniensis* (Cuvier)
- アイナメ科 Hexagrammidae
- 46 アイナメ *Hexagrammos otakii* Jordan et Starks
- 47 クジメ *Hexagrammos agrammus* (Temminck et Schlegel)
- カジカ科 Cottidae
- \* 48 ヤマノカミ *Trachidermus fasciatus* Heckel
- スズキ科 Percichthyidae
- \*\*49 スズキ *Lateolabrax japonicus* (Cuvier)
- シマイサキ科 Terapontidae
- 50 ヒメコトヒキ *Terapon theraps* Cuvier
- テンジクダイ科 Apogonidae
- 51 テンジクダイ *Apogon lineatus* Temminck et Schlegel
- キス科 Sillaginidae
- 52 シロギス *Sillago japonica* Temminck et Schlegel
- アジ科 Carangidae
- 53 ヒラマサ *Seriola lalandi* Valenciennes
- 54 マアジ *Trachurus japonicus* (Temminck et Schlegel)
- 55 ギンガメアジ *Caranx sexfasciatus* Quoy et Gaimard
- 56 イトヒキアジ *Alectis ciliaris* (Bloch)
- ヒイラギ科 Leiognathidae
- 57 オキヒイラギ *Leiognathus rivulatus* (Temminck et Schlegel)
- 58 ヒイラギ *Leiognathus nuchalis* (Temminck et Schlegel)
- イサキ科 Haemulidae
- 59 コショウダイ *Plectorhinchus cinctus* (Temminck et Schlegel)
- 60 ヒゲソリダイ *Hapalogenys nitens* Richardson
- マツダイ科 Lobotidae
- 61 マツダイ *Lobotes surinamensis* (Bloch)
- タイ科 Sparidae
- 62 マダイ *Pagrus major* (Temminck et Schlegel)
- 63 クロダイ *Acanthopagrus schlegeli* (Bleeker)
- 64 キチヌ *Acanthopagrus latus* (Houttuyn)
- ニベ科 Sciaenidae

- \*\*65 コイチ *Nibeia albiflora* (Richardson)  
 \*\*66 シログチ *Argyrosomus argentatus* (Houttuyn)  
 ヒメジ科 Mullidae  
 67 ヨスジヒメジ *Upeneus quadrilineatus* Cheng et Wang  
 ボラ科 Mugilidae  
 68 ボラ *Mugil cephalus cephalus* Linnaeus  
 \*\*69 メナダ *Chelon haematocheilus* (Temminck et Schlegel)  
 70 セスジボラ *Chelon affinis* (Günther)  
 ニシキギンボ科 Pholididae  
 71 ギンボ *Pholis nebulosa* (Temminck et Schlegel)  
 トラギス科 Pinguipedidae  
 72 クラカケトラギス *Parapercis sexfasciata* (Temminck et Schlegel)  
 イカナゴ科 Ammodytidae  
 \*\*73 イカナゴ *Ammodytes personatus* Girard  
 ネズッポ科 Callionymidae  
 74 ネズミゴチ *Repomucenus richardsonii* (Bleeker)  
 75 ハタタテヌメリ *Repomucenus valenciennesi* (Temminck et Schlegel)  
 76 ヘラヌメリ *Repomucenus planus* (Ochiai)  
 ハゼ科 Gobiidae  
 77 スジハゼ *Acentrogobius pflaumii* (Bleeker)  
 78 ヒメハゼ *Favonigobius gymnauchen* (Bleeker)  
 79 イトヒキハゼ *Cryptocentrus filifer* (Valenciennes)  
 80 ヒゲハゼ *ParaChaeturichthys polynema* (Bleeker)  
 \*\*81 ショウキハゼ *Tridentiger barbatus* (Günther)  
 \* 82 シロチチブ *Tridentiger nudicervicus* Tomiyama  
 \*\*83 シモフリシマハゼ *Tridentiger bifasciatus* Steindachner  
 84 ウロハゼ *Glossogobius olivaceus* (Temminck et Schlegel)  
 85 マハゼ *Acanthogobius flavimanus* (Temminck et Schlegel)  
 \* 86 ハゼクチ *Acanthogobius hasta* (Temminck et Schlegel)  
 \*\*87 アカハゼ *Amblychaeturichthys hexanema* (Bleeker)  
 \*\*88 トビハゼ *Periophthalmus modestus* Cantor  
 89 タビラクチ *Apocryptodon punctatus* Tomiyama  
 \* 90 ムツゴロウ *Boleophthalmus pectinirostris* (Linnaeus)  
 \*\*91 アカウオ *Ctenotrypauchen microcephalus* (Bleeker)  
 92 チワラスボ *Taenioides cirratus* (Blyth)  
 \* 93 ワラスボ *Taenioides rubicundus* (Hamilton)  
 カマス科 Sphyracnidae  
 94 アカカマス *Sphyracna pinguis* Günther
- タチウオ科 Trichiuridae  
 95 タチウオ *Trichiurus japonicus* Temminck et Schlegel  
 イボダイ科 Centrolophidae  
 96 メダイ *Hyperoglyphe japonica* (Döderlein)  
 \*\*97 イボダイ *Psenopsis anomala* (Temminck et Schlegel)  
 マナガツオ科 Stromateidae  
 98 マナガツオ *Pampus argenteus* (Euphrasen)  
 コバンザメ科 Echeneididae  
 99 コバンザメ *Echeneis naucrates* Linnaeus  
 ヒラメ科 Paralichthyidae  
 100 ヒラメ *Paralichthys olivaceus* (Temminck et Schlegel)  
 カレイ科 Pleuronectidae  
 101 ホシガレイ *Verasper variegatus* (Temminck et Schlegel)  
 \*\*102 メイタガレイ *Pleuronichthys cornutus* (Temminck et Schlegel)  
 103 マコガレイ *Pleuronectes yokohamae* (Günther)  
 104 イシガレイ *Kareius bicoloratus* (Basilewsky)  
 ササウシノシタ科 Soleidae  
 105 トビササウシノシタ *Aseraggodes kobensis* (Steindachner)  
 106 シマウシノシタ *Zebrias zebra* (Bloch)  
 ウシノシタ科 Cynoglossidae  
 \*\*107 デンベエシタヒラメ *Cynoglossus lighti* Norman  
 \*\*108 コウライアカシタヒラメ *Cynoglossus abbreviatus* (Gray)  
 109 イヌノシタ *Cynoglossus robustus* Günther  
 ギマ科 Triacanthidae  
 110 ギマ *Triacanthus biaculeatus* (Bloch)  
 カワハギ科 Monacanthidae  
 111 カワハギ *Stephanolepis cirrhifer* (Temminck et Schlegel)  
 112 アミメハギ *Rudarius ercodes* Jordan et Fowler  
 113 ウマヅラハギ *Thamnaconus modestus* (Günther)  
 フグ科 Tetraodontidae  
 \*\*114 シマフグ *Takifugu xanthopterus* (Temminck et Schlegel)  
 115 トラフグ *Takifugu rubripes* (Temminck et Schlegel)  
 116 クサフグ *Takifugu niphobles* (Jordan et Snyder)  
 117 ナシフグ *Takifugu vermicularis* (Temminck et Schlegel)  
 118 シロサバフグ *Lagocephalus wheeleri* Abe, Tabeta et Kitahama  
 119 クロサバフグ *Lagocephalus gloveri* Abe et Tabeta