

沖縄島における水辺の外来生物の分布

嶋津 信彦

しまづ外来魚研究所 <http://shimadzu1984.wixsite.com/gairaigyoo/>

外来生物は、定着した多くの場合で根絶が不可能である。また、根絶できても再び導入される可能性がある。分布拡大や新たな分類群の加入を防ぐためにも、導入を防止することが重要である。外来生物の分布情報は、その影響や侵入状況の評価に有用であり、公表されることで身勝手な放流を抑制することも期待される。これまでの外来魚情報交換会では、第五回で「2004-2009年に沖縄島で一個人が直接確認した外来魚とその分布」、第六回で「2010年夏に沖縄島300水系で一個人が直接確認した外来魚の分布」について発表している。今回の発表では、これらに魚類以外の外来水生生物11分類群、および文献・未発表記録を加えて報告する。

現地調査では、2003-2016年に318水系、延べ流程400m以上を踏査し、目視や採集により水辺の外来生物の分布を確認した。文献調査では、地域誌などからこれらの初記録や確認場所などの情報を抽出した。

外来魚は、20種以上が定着していた(表1)。ティラピア類(モザンビークティラピア、ナイルティラピアおよびこれらの雑種)、グッピーおよびコイは、沖縄島の広域に分布しており、順に168、135および65水系で確認されていた。食用や釣り、ボウフラ防除目的での放流、ペットの遺棄、流出および海を通過しての移動などにより分布を拡大したと考えられている。その他の外来魚は、これら3分類群と比べ限定的な分布であるが、多くが観賞利用されていた飼育個体由来と考えられ、初確認されてからの期間も短く、今後分布が拡大する可能性が高い。なかでも観賞魚ソードテールは、1990年代から2009年まで分布が8水系に限られていたが、2010年以降に新たに19水系で確認されており、近年の分布拡大が著しい。沖縄島で定着しなかった外来魚は、これまでに30種以上報告されており、多くが観賞魚であったことから遺棄されたペットと示唆される。これらも様々な環境への導入が繰り返されれば、長らく未定着とされていたプラティのように定着する集団が現れる可能性がある。レッドフィンバルブ *Barbonymus schwanenfeldii* とコロンビアレッドフィンテトラ *Hyphessobrycon columbianus* の2種は、2016年に野外からはじめて確認された。

今回の発表内容は、図鑑「沖縄島の外来魚ガイド」に詳しく掲載されています。クラウドファンディングで本書籍制作にご協力下さいました皆様には改めて感謝いたします。

表 1. 沖縄島における島外外来魚の初導入・確認年と確認水系数

分類群	初導入・確認年	確認水系数
コイ目		
コイ科		
コイ <i>Cyprinus carpio</i>	1721 年以前	65
ゲンゴロウブナ <i>Carassius cuvieri</i>	1972、1973 年	9
キンギョ <i>Carassius auratus</i>	1721 年以前	8
モツゴ <i>Pseudorasbora parva</i>	1975 年	4
ゼブラダニオ <i>Danio rerio</i>	2000 年	3
パールダニオ <i>Danio albolineatus</i>	2000 年	3
アカヒレ <i>Tanichthys albonubes</i>	1989 年頃	2
ナマズ目		
ヒレナマズ科		
ヒレナマズ類 <i>Clarias</i> spp.	1985 年	5
ロリカリア科		
プレコ類 <i>Pterygoplichthys</i> spp.	1985 年頃	13
サケ目		
アユ科		
リュウキュウアユ <i>Plecoglossus altivelis ryukyuensis</i>	1992 年	15
カダヤシ目		
カダヤシ科		
カダヤシ <i>Gambusia affinis</i>	1935 年	42
グッピー <i>Poecilia reticulata</i>	1973 年	135
ソードテール <i>Xiphophorus hellerii</i>	1990 年代	27
プラティ <i>Xiphophorus maculatus</i>	1990 年代後半	7
スズキ目		
タカサゴイシモチ科		
グラスフィッシュ <i>Parambassis ranga</i>	2000 年	2
サンフィッシュ科		
オオクチバス <i>Micropterus salmoides</i>	1963 年頃	9
ブルーギル <i>Lepomis macrochirus</i>	1963 年頃	3
シクリッド科		
モザンビークティラピア <i>Oreochromis mossambicus</i>	1954 年	168
ナイルティラピア <i>Oreochromis niloticus</i>	1972 年頃	
ジルティラピア <i>Tilapia zillii</i>	1993 年	6
コパディクロミス類 <i>Copadichromis</i> sp.	1996 年	1
コンビクトシクリッド <i>Amatitlania nigrofasciata</i>	1989 年頃	4