

あかつかやま

2022年12月 No.101



中池

CONTENTS

- | | | | |
|--------|--------------------------|-------|---|
| ● 特集 | 第3の外来種 | 杉浦 篤史 | 2 |
| ● 付録 | 発見!あかつかやま | | 4 |
| ● 報告 | 職場体験記・秋のぎよ長の水族館 | | 5 |
| ● イベント | バードウォッチング・写真展・梅まつり | | 6 |



みなさんは「第3の外来種」という言葉を聞いたことがありますか？

「外来種」は、このところのTV番組の影響もあってか、すでにお茶の間に浸透した感があるのですが、この言葉の中に含まれる生き物は非常に多くのものを含んでいます。

まず一番に思い当たるのは、オオクチバスやブルーギルなどの人間の活動によって海外からやってきた生き物たちです。これはもうおなじみですね。次に、もともと日本にすんでいる生き物ではあるのですが、これまで生息していなかった地域に人間の活動によって運ばれてきた生き物たちがいます。東三河におけるギギやオヤニラミなどがこれにあたります。このあたりから少し詳しい方でないと、判断に迷う部分があるのではないのでしょうか？今回は、このさらに「次の」外来種の話です（図.1）。

今年の9月、10月にそれぞれ別のところで行った水生生物調査（写真.1,2）において、相次いで「ヒメダカ」（写真.3）が見つかりました。このことに私自身が強い危機感を持ち、この特集を企画するきっかけとなりました。

ヒメダカはミナミメダカ（写真.4）（以降メダカとする）をもとに、人工的に改良した体色変異個体の「品種」であり、本来自然の中にはいけない生き物です。こうした生き物を近年「第3の外来種」と呼ぶことが提唱されています。

外来種の中でも特定外来生物は生物多様性が失われる大きな原因の一つであることは、みなさんも良く知るところかと思えます（図2.外来種による影響）が、ヒメダカのような第3の外来種も生態系にとって十分に大きな害があると



図.1 第3の外来種とは。



写真.1 9月28日 / 八南小学校2年生 / 出前授業 豊川市内 / 西古瀬川新堀橋 / 1個体捕獲



写真.2 10月22,23日実施 ちさとプレーパーク 水生生物調査 / 新城市 / 白子川 / 全39個体捕獲 (10/22: 14個体, 10/23: 15個体, 11/14: 10個体)



写真.3 ヒメダカ (人工改良品種、飼育種)

言えます。

その一つに、人工改良品種が、その原種や近縁種きんえんのすむところに放されると、野生の個体と交雑することがあげられます。こうした遺伝的な攪乱かくらんは目に見えない分、それが進んでいることに気付かず、気が付いた時にはすでに大変な状態になっているということも考えられます。

今回の場合でも、臼子川では時期をずらし、全39個体ものヒメダカが捕獲ほかくされています。同時に同じ場所からメダカを3個体捕獲しましたが、もしかすると体の色からメダカのように見えただけで、すでにヒメダカとの間に生まれてきた孫などの世代で、ヒメダカの遺伝子を持ち合わせている個体だったのかもしれませんが。そう考えるとなんだかゾッとしてきませんか？その地域にそもそもいたはずのメダカに固有の遺伝子は、すでに失われてしまっているかもしれないのです。

最近では、他の水族館などの調査によってヒメダカ以外の観賞魚メダカが見つかる事案も報告され、大きく報道されています。空前のメダカブームが続く昨今、見過ごすことのできない事態ですね。「知らなかっただけ」の悪意の無い放流が、生態系に大きな影響を与えています。

また、ヒメダカに限らず、過去にぎょぎょランドが行った「とよがわ調査」や「とよがわ支流調査」などにおいても明らかにペットの投棄であろうキンギョやニシキゴイなどの人工改良品種を捕獲または目視確認してきました(図.3)。

「一度生き物を飼い始めたら、最後まで責任を持ってお世話をする！」これは外来種に限らず、どんな生き物でも同じです。決して生き物を自然に放すことのないようにしてくださいね。

学芸員 杉浦篤史

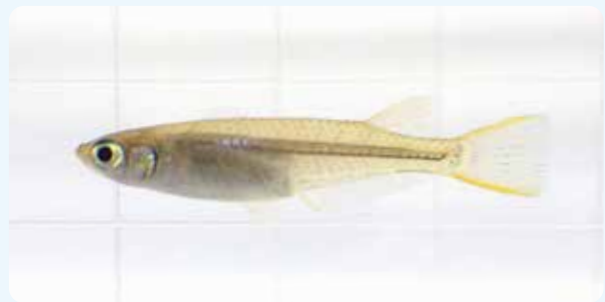


写真.4 ミナミメダカ(在来種、絶滅危惧II類)



写真.5 ヒメダカのいた小さなワンド状のよども



写真.6 捕獲前の様子。各日とも見えていたものについては排除のため全て捕獲した。

外来種による影響

1. 人間の命・体への影響
2. 農・林・水産業への被害
3. 生態系への影響
 - ① 在来生物を食べる
 - ② 在来生物のすみか・食べ物をうばう
 - ③ 在来生物と子どもを作る。遺伝子の攪乱

図.2 外来種による影響

ぎょぎょランドで過去に捕獲または確認した「第3の外来種」の記録

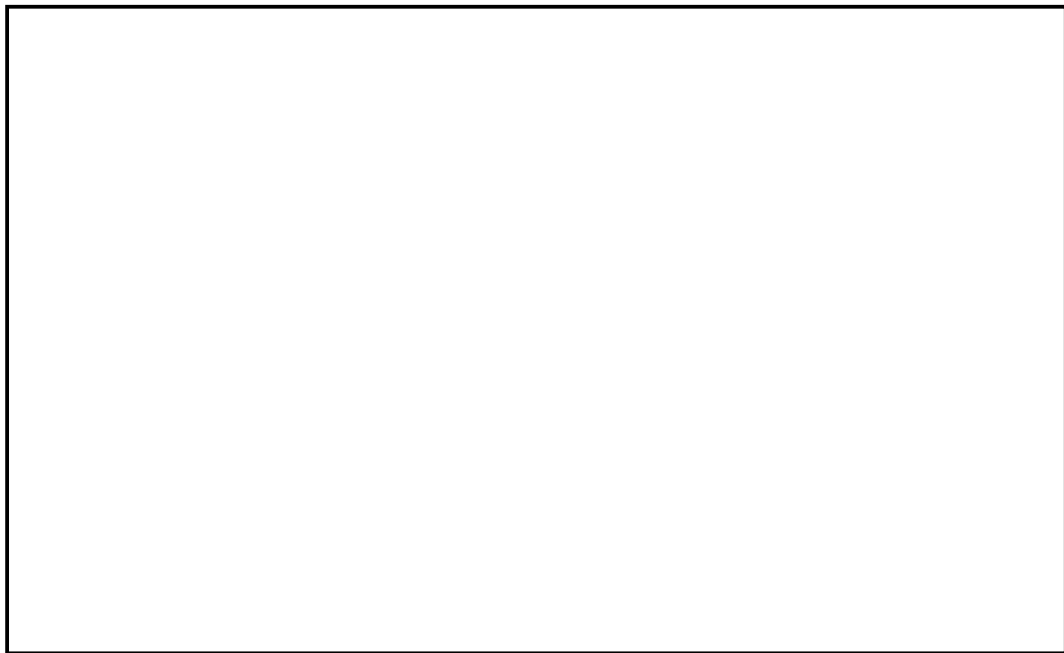
| | | |
|------------|---------|--------------------------|
| 1997/6/11 | 豊川当古橋下流 | ニシキゴイ 1個体(目視) |
| 2002/11/13 | 間川 | ニシキゴイ 多数(目視) キンギョ 1個体 |
| 2001/11/14 | 神田川 | キンギョ 7個体 ヒメダカ 1個体 |

図.3 第3の外来種の記録(ぎょぎょランド調べ)

発見! あかつかやま

しょくぶつ編 ～ はっぱのおはなし ～

はっぱのあなをよくみると はっぱが なにか
 はなしをしているように 見えるよ。すきなはっぱを
 みつけて なにを はなししているか かんがえてみよう!



《やりかた》

- ①すきなはっぱを みつけてこよう
- ②はっぱのうらに りょうめんてーぷをつけて うえ↑のしかくのなかに はろう
- ③はなししていることを かんがえて かいてみよう (したのしゃしんを さんこうにしてね)

《れい》



「エーッ!ぼくのおやつたべちゃったの」
 たのしみにとっておいた ぷりん
 たべちゃったの～!?



「うれしいなあ。あははは・・・」
 にちようびに こうえんへおでかけ
 うれしいなあ。たのしみだな～

あかつかやま公園 職場体験記

赤塚山公園では職場体験の受け入れをしています。今回は市内の中学生3名がぎよぎよランドとアニアニマあるの仕事を体験し、感想を残してくれました。

豊川市立代田中学校 2年生 鈴川 雄途さん

職場体験を通して、職員の方は動物に愛情をもって仕事をされていることがわかりました。魚にただ餌をあげるだけでなく、餌の量まで決められていることに驚きました。僕にとってすべてが貴重な体験でした。また、ぎよぎよランドに行くのが楽しみです。(体験日：10月6・7日)



アフリカの湖にすむ魚たちにエサをあげています

豊川市立南部中学校 2年生 岡田 健伸さん

職場体験をして気づいたことは、スタッフさんたちは、表に見える仕事より裏で支える仕事の方がだんぜん多いのだということです。普段、水族館で魚の姿が見られるのも、支えてくださるスタッフの存在があるからだわかりました。

(体験日：10月20・21日)



水槽の水に試薬を入れて水質検査をしています。

豊川市立代田中学校 3年生 能代 総士さん

僕は、動物や魚のエサやり、小屋の掃除、モルモットの体重測定をしました。動物は、言葉を使えないし、どう思っているかわかりません。エサをあげて喜んでいる様子を見て、うれしく思いました。二日間で、動物と関わることはとても難しいことだと思いました。

(体験日：11月9・10日)



大きなほうきを器用に使ってポニーの部屋を掃除しています。

「秋のぎよ長の水族館」を開催しました

10月21日(金)～23日(日)の3日間、「秋のぎよ長の水族館」を開催しました。午後5時30分から8時まで開館し、館内を暗くして夜の水族館を楽しんでもらいました。昨年引き続きQRコードスタンプクイズラリーも実施し、にぎやかな3日間となりました。お越しいただき、ありがとうございました。



令和5年 1/21 (土) 22 (日) 9:00-12:00
第25・26回赤塚山公園自然観察会

「バードウォッチング」

園内を散策しながら野鳥を観察します。申し込みは12月26日(月)まで。詳細・申し込みはホームページをご覧ください。



令和5年 2/8 (水) ~ 4/17 (月)

「赤塚山公園のいいところ撮り写真展」

みなさんが園内で撮った写真を展示します。
(募集期間は終了しています)

令和5年 2/10 (金) ~ 3/15 (水) 「梅まつり」

25品種 278本の梅の木が植えられており、例年2月中旬が見頃となります。なお、開花状況は期間中、ホームページ等でお知らせします。開花状況により期間を延長することがあります。



行事・イベントの報告

| | | |
|------|-----------------------------------|------|
| 9/2 | 高知大学4年生 博物館実習(～9/15) | 1人 |
| 9/8 | 豊川市立音羽中学校2年生 職場体験 | 1人 |
| 9/16 | 株式会社イトコー「ヒト・コト・モノ」取材 | |
| 9/21 | 新城市立東郷西小学校3年生出前授業 川の生き物調査 | 45人 |
| 9/28 | 豊川市立八南小学校2年生出前授業 川の生き物探し(9/30) | 120人 |
| 9/30 | 民間活力導入事業 地鎮祭 | |
| 10/2 | 第24回赤塚山公園自然観察会 「キノコの観察」 | 18人 |
| 10/3 | 愛知県立有教館高等学校1年生 職場インタビュー | 3人 |
| 10/5 | 特別展示「ネコギギ」(～11/7) | |
| 10/6 | 愛知県立豊橋特別支援学校 小学部5年生 コイのエサやり | 7人 |
| 10/6 | 豊川市立代田中学校2年生 職場体験(10/7) | 1人 |

令和4(2022)年9月～10月

| | | |
|-------|---------------------------------------|-------|
| 10/12 | 豊川市立東部中学校2年生 職場体験(～10/14) | 1人 |
| 10/13 | 豊川市立八南小学校4年生出前授業 川の生き物調査 | 108人 |
| 10/17 | 豊川市立代田中学校3年生 職業講話 講師派遣 | 15人 |
| 10/19 | 新城市立千郷小学校4年生出前授業 川の生き物について | 90人 |
| 10/20 | 愛知県立有教館高等学校作手校舎1年生 ガイドツアー バックヤード見学 | 19人 |
| 10/20 | 豊川市立南部中学校2年生 職場体験(10/21) | |
| 10/21 | 秋のぎよ長の水族館(～10/23) | 1196人 |
| 10/22 | 新城市ちさとプレーパーク 生物調査講師2人派遣(10/23) | |
| 10/24 | 豊川市立千両小学校1・2年生 レクチャー どんぐり工作 | 36人 |



編集・発行

動物取扱業に関する表示

氏名又は名称: 豊川市長 竹本 幸夫 登録番号: 動東第119号
事業所の名称: 豊川市赤塚山公園 登録年月日: 平成18年9月28日
事業所の所在地: 愛知県豊川市市田町東堤上1番地30
有効期間の末日: 令和8年9月27日
動物取扱業の種別: 展示
動物取扱責任者: 前田 民男

あかつかやま No.101 2022/12/15

豊川市赤塚山公園
〒442-0862 豊川市市田町東堤上1番地30
TEL(0533)89-8891 FAX(0533)89-8892

次号は2月15日発行です。