

# うみっこ通信



滋賀県立  
琵琶湖博物館

LAKE BIWA MUSEUM

中島さんはどんな  
仕事をしているの??

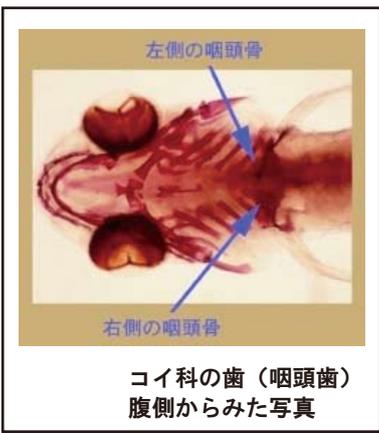


教えてくださいます。



なかじまつねお  
中島経夫 学芸員

何か  
むずかしいですか??



左側の咽頭骨

右側の咽頭骨

コイ科の歯 (咽頭歯)  
腹側からみた写真

## 「魚の歯から見える世界」 と「はしかけさん」

### 目次

- 1 …… 今回の特集
- 2 …… 魚の歯から見える世界
- 3 …… キミもはしかけさんになってみませんか
- 4 …… うみっこトピックス「百年前の大地震」

琵琶湖博物館で中心となって働いている学芸員は、「湖と人間」との良い関係をつくるために、生き物や歴史、人々の暮らしについて様々な研究をしています。

また、研究で採集した貴重な資料を保管したり、研究してわかったことをみんなに知ってもらうために展示したり、多くの人に博物館を利用してもらうための交流活動もしています。

うみっこ通信では、学芸員ひとりひとりの仕事について紹介します。学芸員の仕事を通じて、博物館の新たな発見を試みてください。

最初はコイ科の歯<sup>いんとうし</sup> (咽頭歯) を研究している中島経夫学芸員です。

2009.9  
No.2



「ほくはコイがもっている咽頭歯を調べて、「湖と人のかかわり」を研究しています。」

# 魚の歯から見える世界

～コイやフナの仲間（コイ科）～

・コイ科には、コイ、フナ、モロコ、ハヤ、カワムツ、ウグイ、タナゴなどがいます。

## かまれても痛くない！



コイ科にはアゴに歯がないので痛くありません。そのかわりにノドの奥に咽頭歯という歯があります。

## けんびきょう 顕微鏡で観察



種類ごとに歯の形が異なり、分類するのに便利だからです。

顕微鏡を使って観察します

## いせき 遺跡からも見つかるよ！



昔の琵琶湖や遺跡から歯はよく見つかります。昔の琵琶湖のようすや昔の人のくらしがわかります。中国の遺跡からも見つかりました。

中国の6000年前の遺跡

## 咽頭歯の成長のようす



赤ちゃんにも歯があります。赤ちゃんの歯はみんなよく似ています。大きくなるにしたがい、種類ごとに歯の形が異なっています。

ニゴロフナ、コイ、コクレンの赤ちゃんの歯から子供の歯

## 遺跡から見つかったコイの咽頭歯



すごいね！魚の歯から色々なことがわかるんだね。



# キミも はしかけさんに なってみませんか

～うおの会（魚採りを楽しむ会）の場合～

「はしかけ」になるには、  
博物館のホームページを  
チェックしてね。

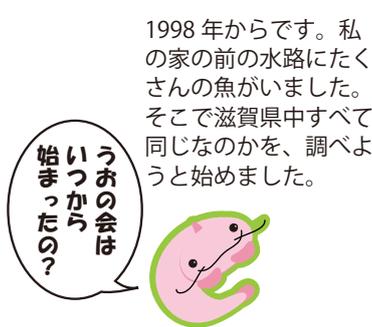


## うおの会発祥の地



魚採りの好きな人の集まりです。琵琶湖のまわりのどこに、どのような魚がいるか調べています。

## 魚採りのようす



1998年からです。私の家の前の水路にたくさんのお魚がいました。そこで滋賀県中すべて同じなのかを、調べようと始めました。

## 博物館で保存されている魚の標本



採った魚は博物館資料として標本にし、そのデータは魚の分布状況として記録しています。

ほくは、もっと多くの人達に自分から博物館を利用してもらえる「はしかけ」の担当をしています。「はしかけ」というのは、人と人をつなぐ世話をする人の意味です。博物館と県民、フィールドをつなぐ活動をしています。「うおの会」は、はしかけグループの活動のひとつで、その紹介をします。

## 魚つかみを楽しむガイドブック



ほくも参加できますか？

「だれでも・どこでも」できることをめざしているの、ぜひ参加してください。また「はしかけ」に登録すればうおの会の会員になれます。一緒に魚の勉強をしましょう。



# うみっこ トピックス

「百年前の大震災」は2009年4月25日～6月7日に、琵琶湖博物館ギャラリー展示として開催しました。



地震と滋賀の自然の関わりについて考えよう！

## 「百年前の大震災」

今から100年前の1909年8月に姉川地震と呼ばれている大きな地震がありました。地震の時のようすが今でも写真に残っています。(図1,2)

この地震から百年間大きな地震はなかったのですが、滋賀県は地震が少ないという訳ではありません。なぜなら滋賀県には琵琶湖のように深くて広い琵琶湖や、比良山のような高い山があるからです。これらの深くぼ地や高い山は、地震を起こす断層(地層や岩石がずれる現象)の運動がたくさん起きてできたと考えられています(図3)。また、琵琶湖の周りには地震を起こすたくさんの断層があることがよく知られています(図4)。

みなさんは琵琶湖や比良山などの高い山々が、私たちに被害を与える怖い地震がつくったということ、どう思いますか？自然の作用には、私たちにとって良いことも悪いこともふくまれています。そのため私たちは、自分たちが住んでいる地域がどのような場所かをよく知り、日頃から災害に対してその備えや心構えをもつようにしていかななくてはならないと思います。

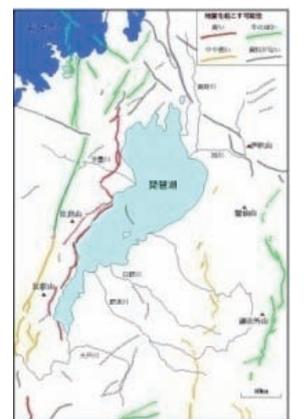
このお話は、さとぐち やすふみ里口保文学芸員に聞きました。



(図1) 全壊した民家



(図2) 地震後の救援活動



(図4) 滋賀県の断層



(図3) 琵琶湖の東西方向に切った地下の様子



このように美しい地形は地震からできています！

守山市今浜町からの比良山