

耳鼻科

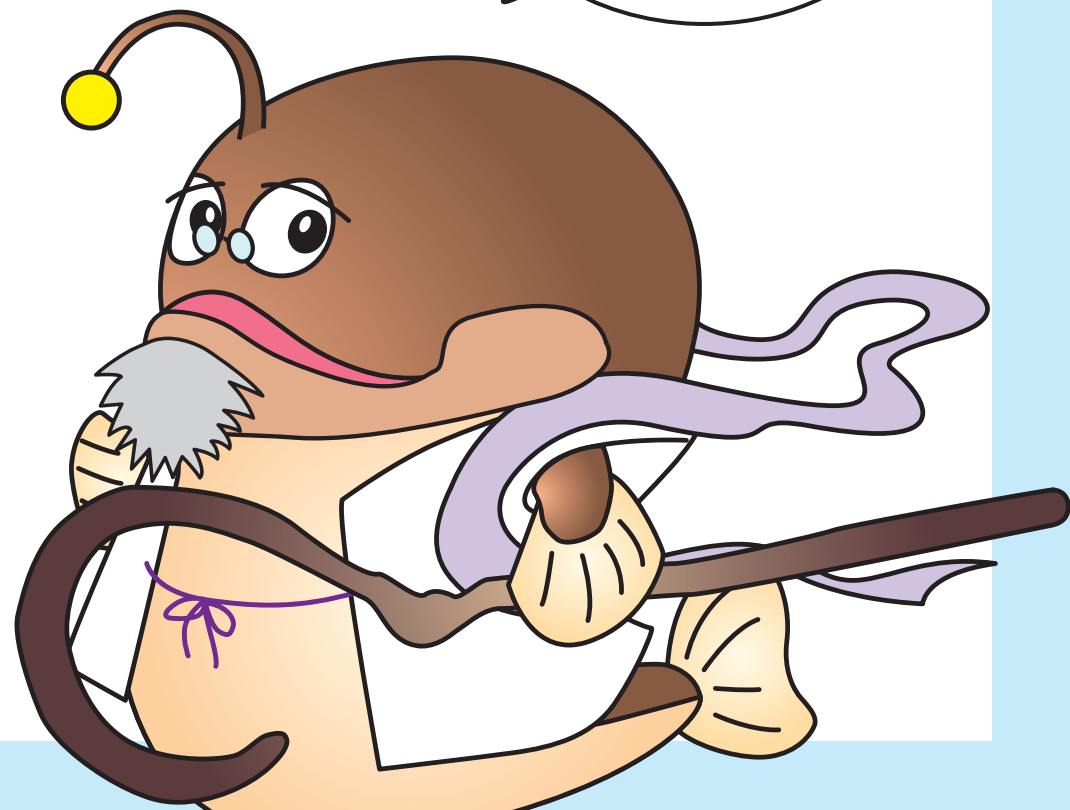
さかなの耳はどこにある？

あれ、
さかなの音を
きいたけど



魚の耳って
どこにあるのかな？

おしえて
あげよう

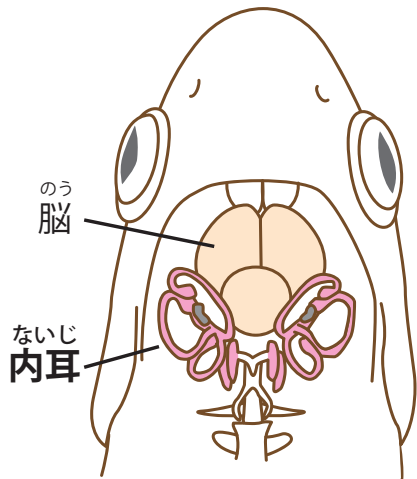




あたまの中にあるのじゃ。

人間にあるような耳たぶや耳のあがないから、外がわからではどこにあるのかわからない。頭の中に内耳（ないじ）という部分があって、そこで水中から伝わる音や振動^{しんどう}を感じているのじゃ。

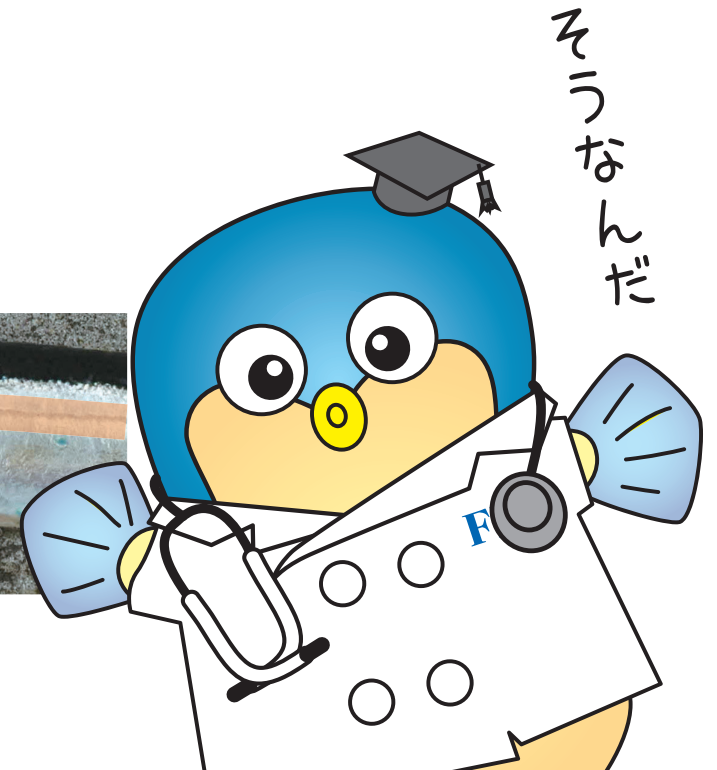
体の横にある側線（そくせん）からも音を感じているのじゃよ。



ないじ 内耳のある場所
うえ み ず
(さかなを上から見た図)

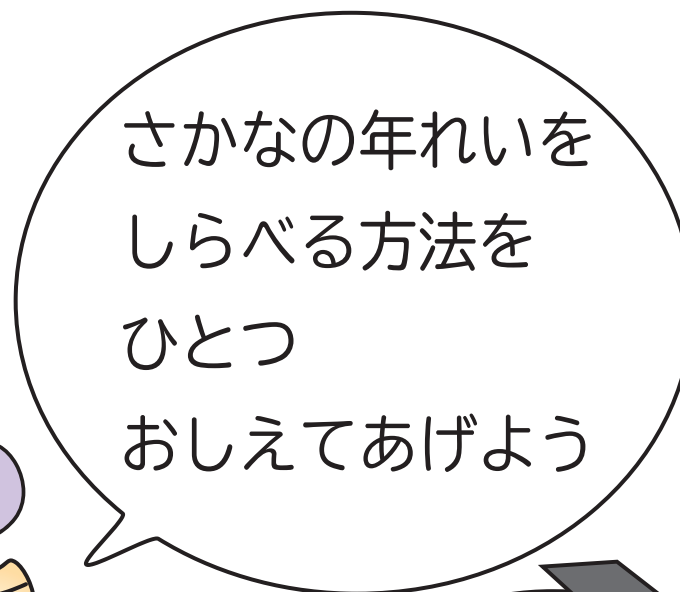
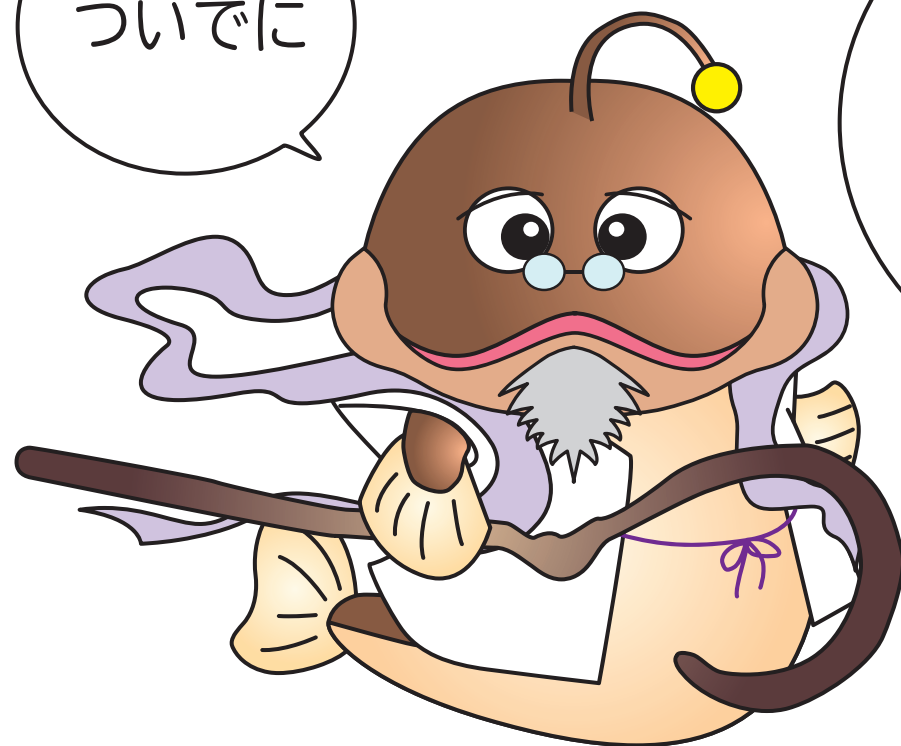


おさかな瓦版 No.37 (2010 年 10 月発行) より



耳鼻科？

何さいか、しらべるには



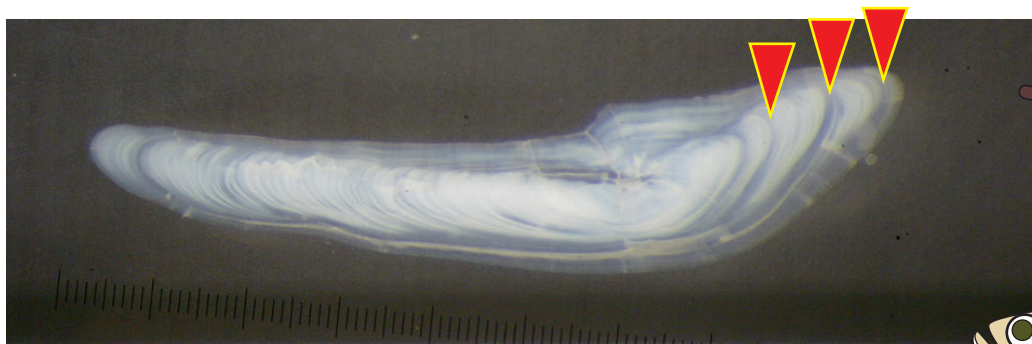
さかなの年れいは頭の中にある「耳石（じせき）」という骨のようなものをかんさつするとわかる。

木の年りんのようになっていて、この輪がいくつあるかを見ると、何さいかわかるのじゃよ。

写真はハタハタの耳石じゃ。

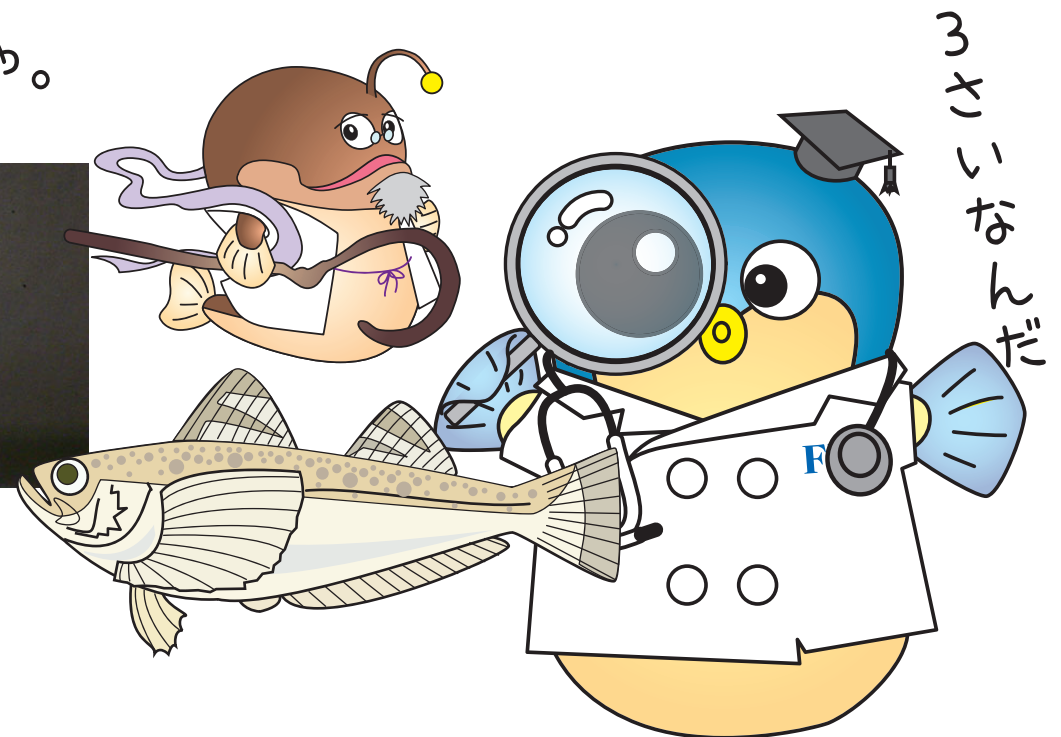
赤いしるしのある輪のところが、一年のうちとても成長する時期。

3つあるので3さいとわかるのじゃ。



ハタハタの耳石のだん面

おさかな瓦版 No.44（2011 年 12 月発行）より



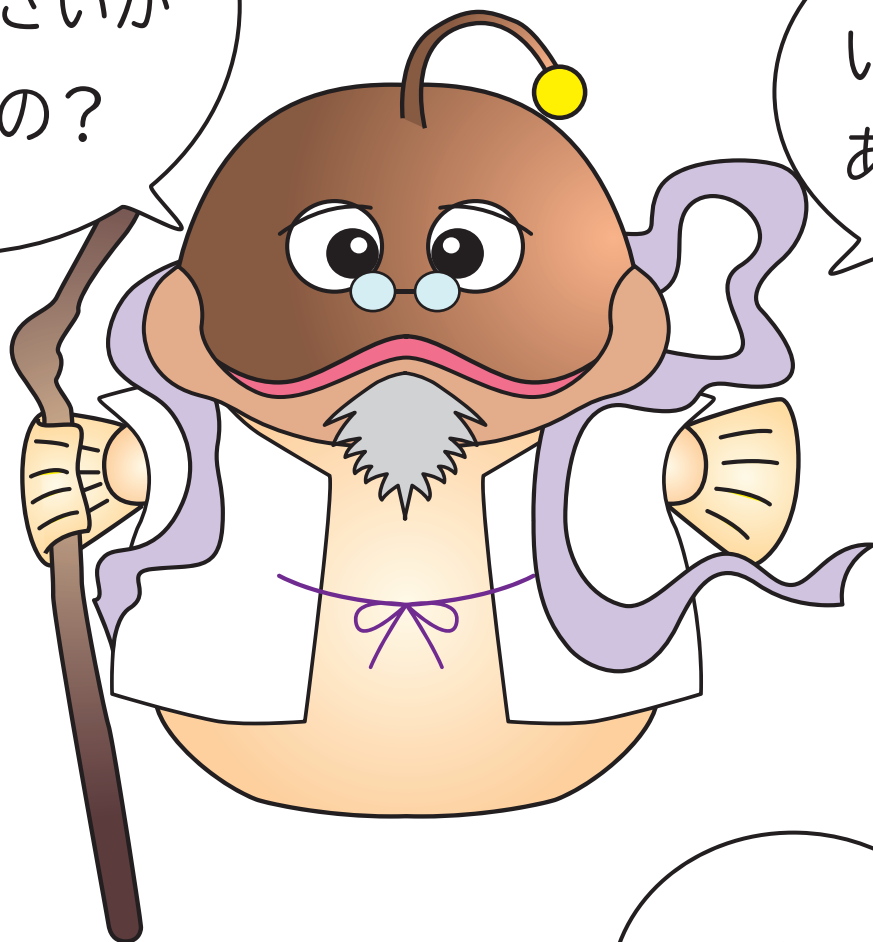
では、ふっくん
わしが何さいか
わかるかの？

いろんな方法で
あててみよ

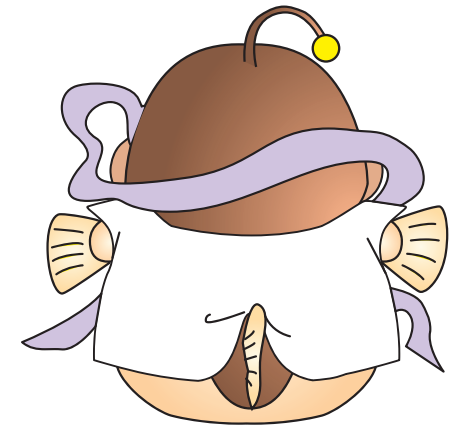
きゅうに
テストですから

はい

※あんじい大先生は
アンコウというさかな

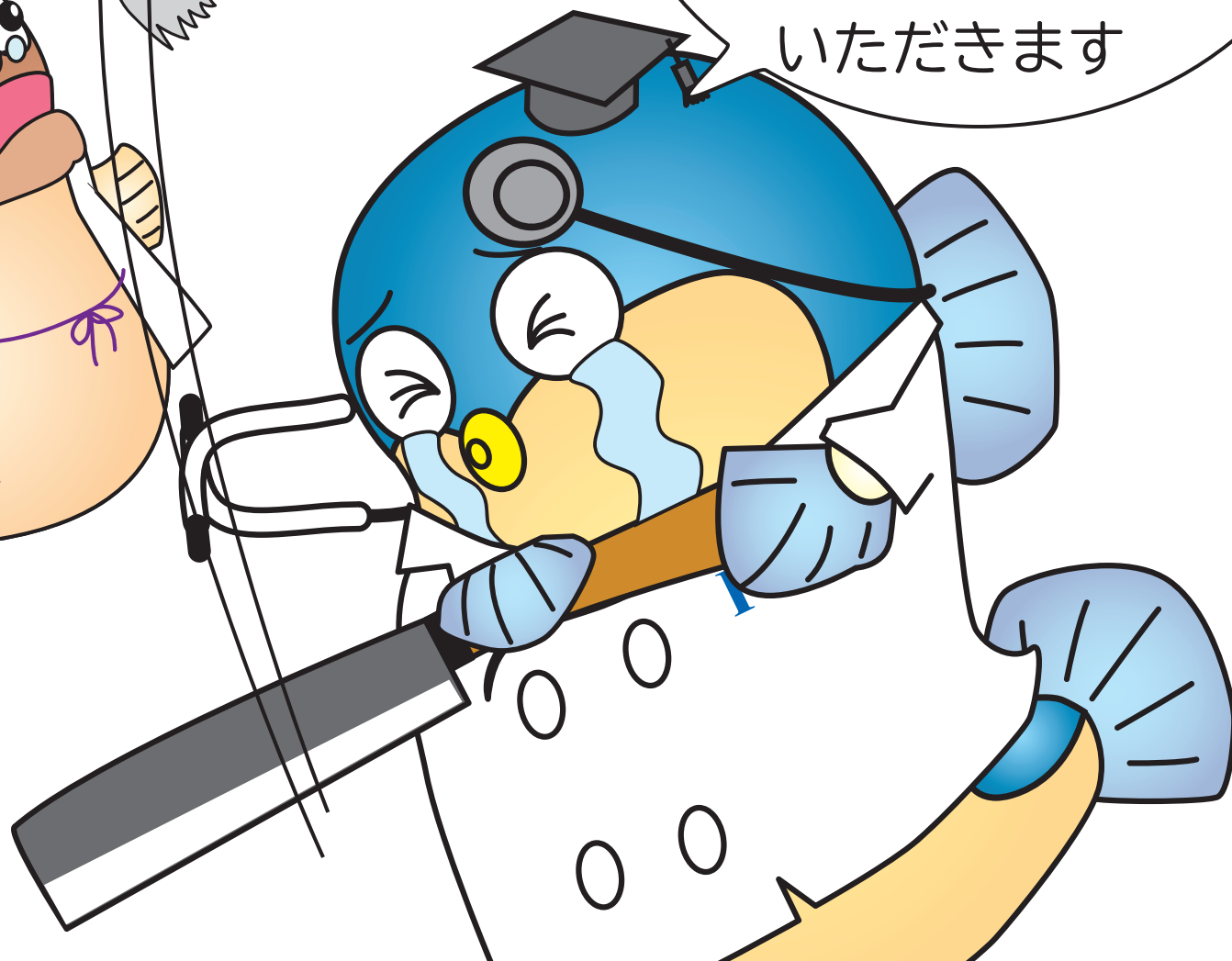
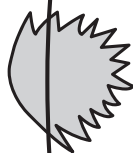
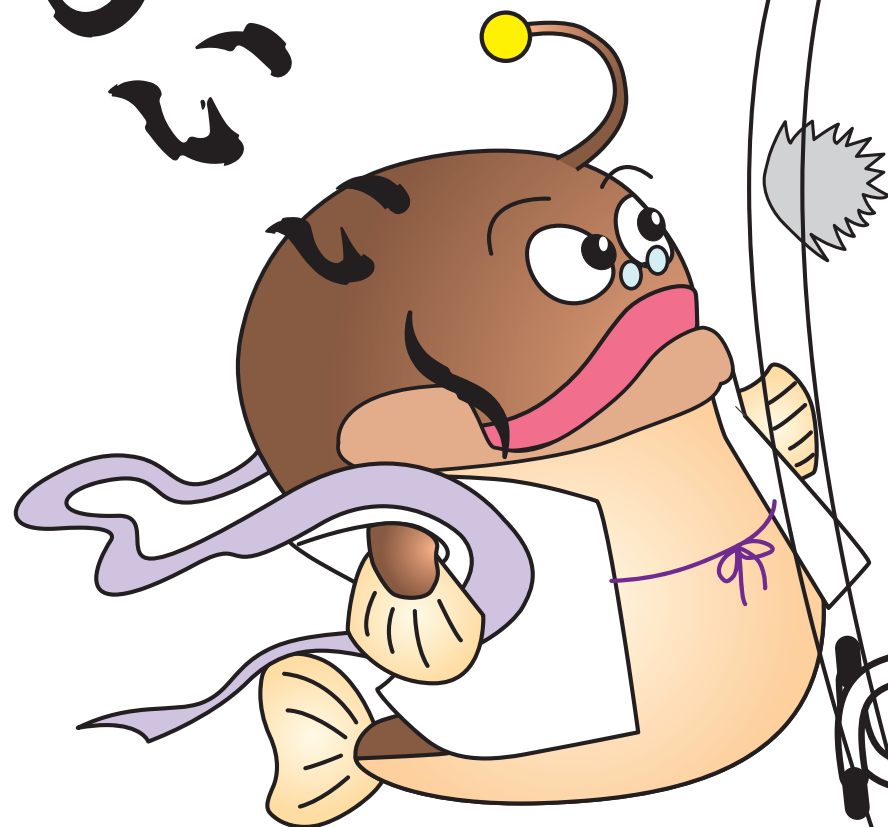


さっき
耳石の輪の数を
数えるって
おそわったよね



耳石は
あたまのなか
にあるって…

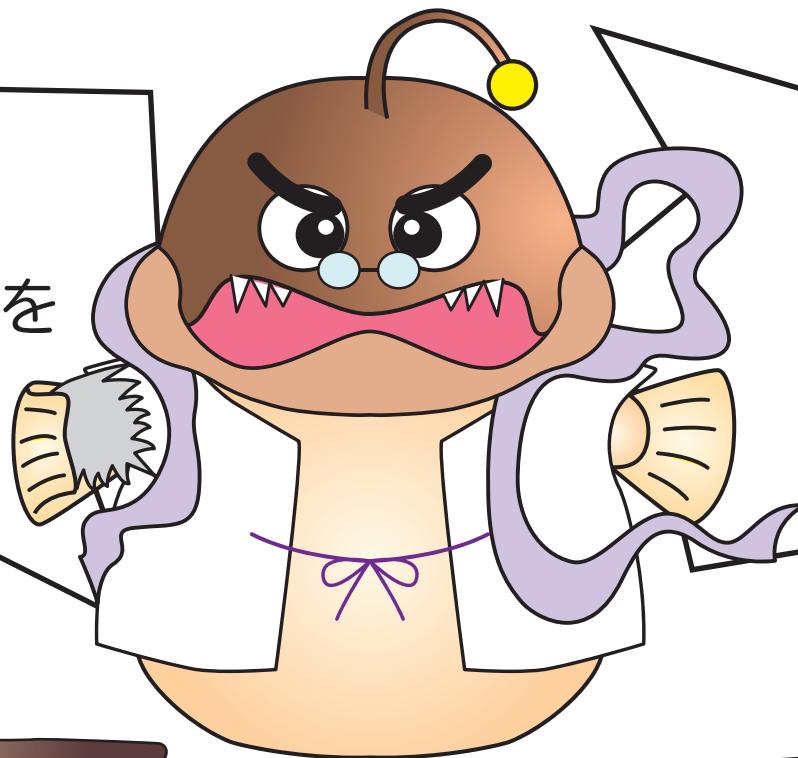
ひい



せ、
先生おゆるしを！
体はってのご指導
一生わすれません！
耳石とらせて
いただきます

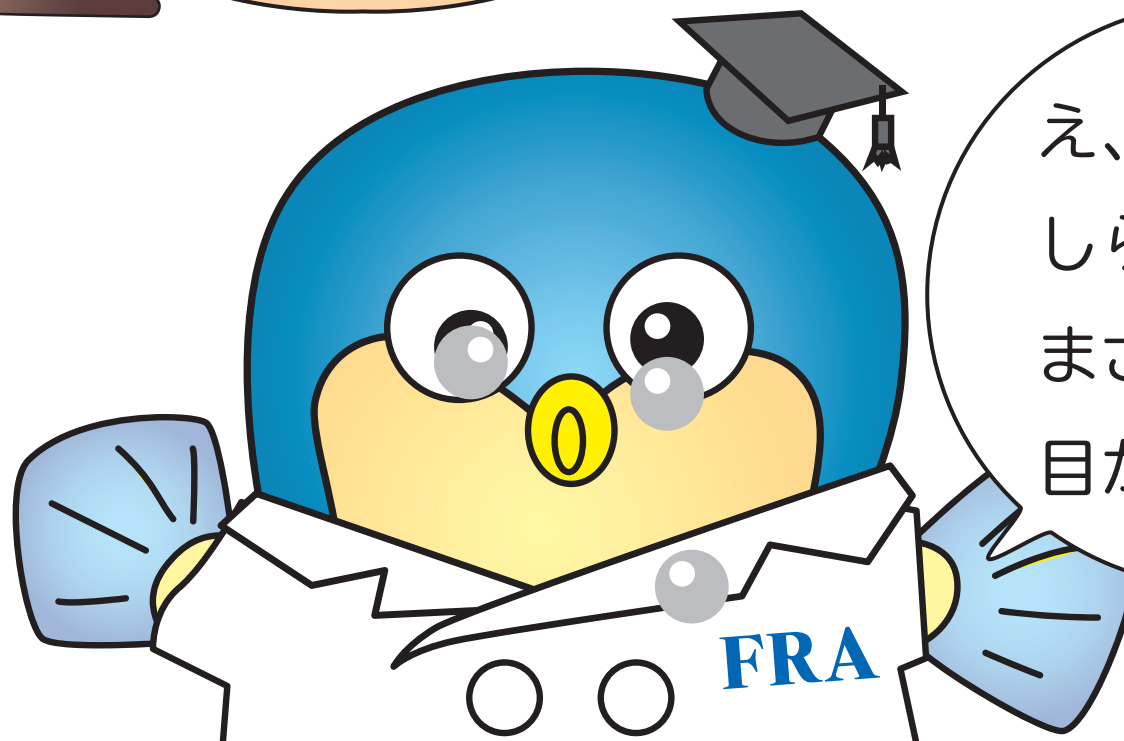
こらあ

耳石でなくても
さかなの年れいを
しらべる方法
はあるんじゃ



たとえば、
うろこにも年りんが
きざまれるから
それをしらべれば
わかるんじゃ

ぽろぽろっ



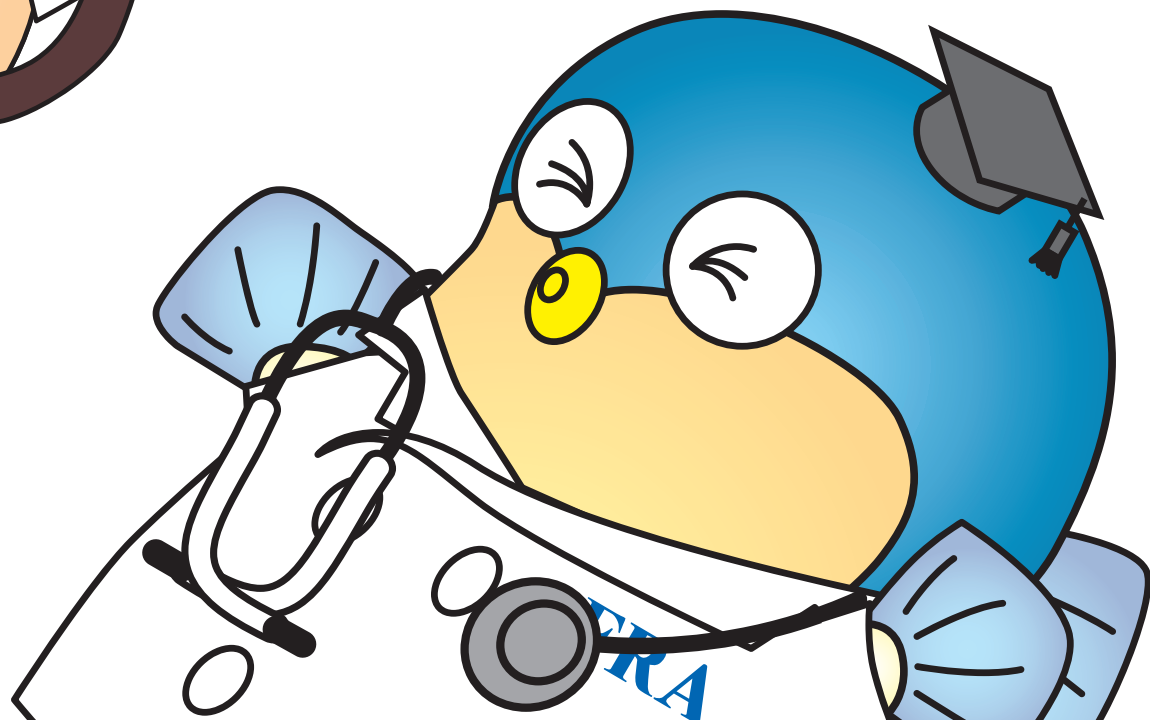
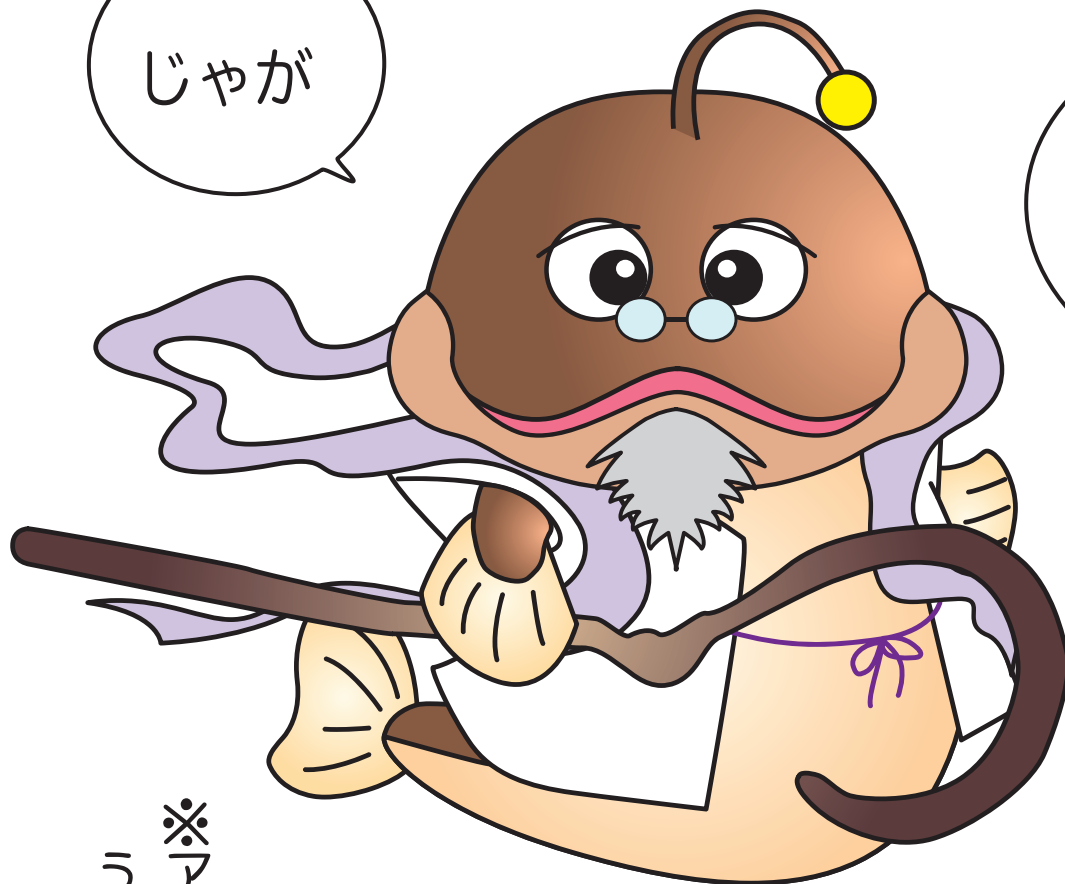
え、それは
しらなかった！
まさに
目からうろこ

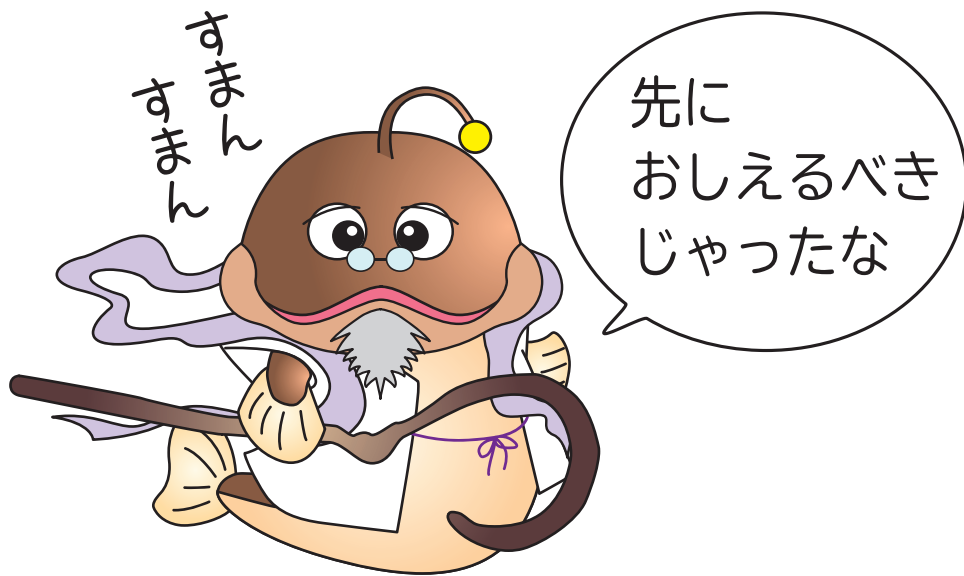
じゃが

わしには
うろこはない
がな

えー

※アンコウには
うろこがありません





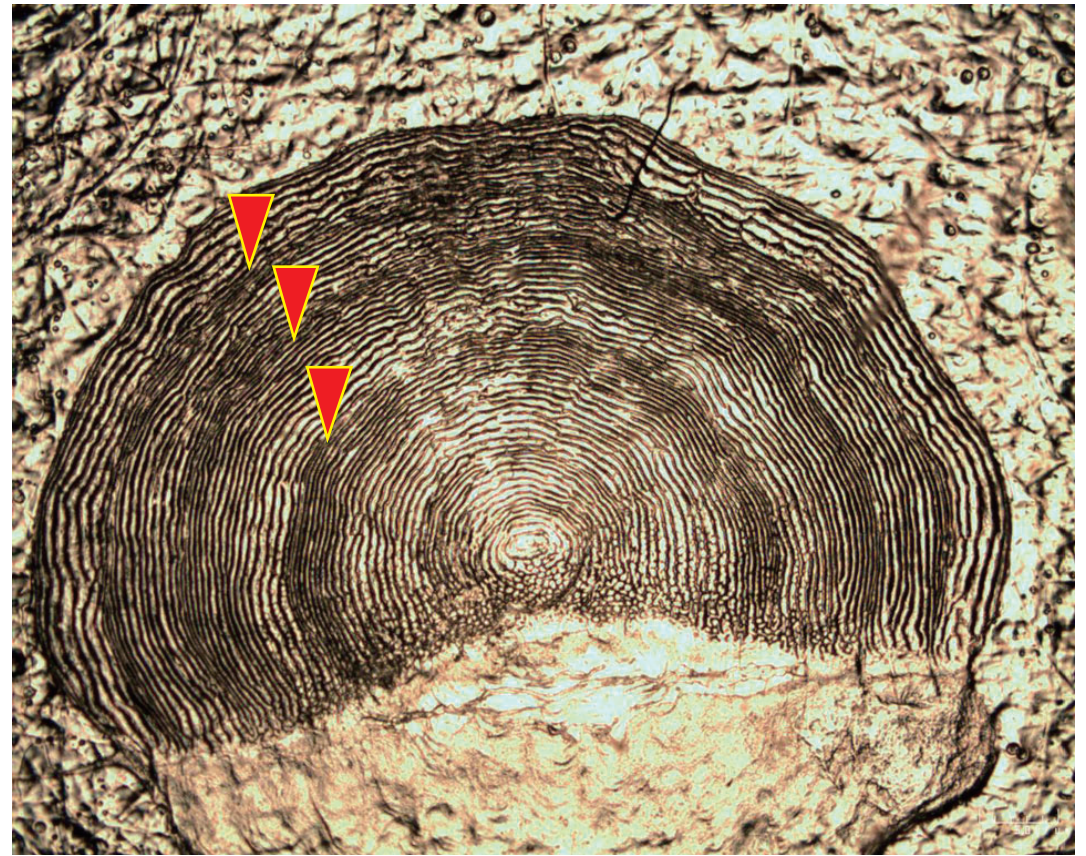
うろこにもこのように年りんがき
ざまれるのじゃ。

この写真はシロザケ（サケ）のう
ろこをかくだいたしたものじゃ。

細い線が集まってこくなっている

ところ（▼のところ）が冬をすごした時期じゃ。

3回冬をこしているので4さいのサケじゃの。



サケのうろこ（約1cm）をかくだい

