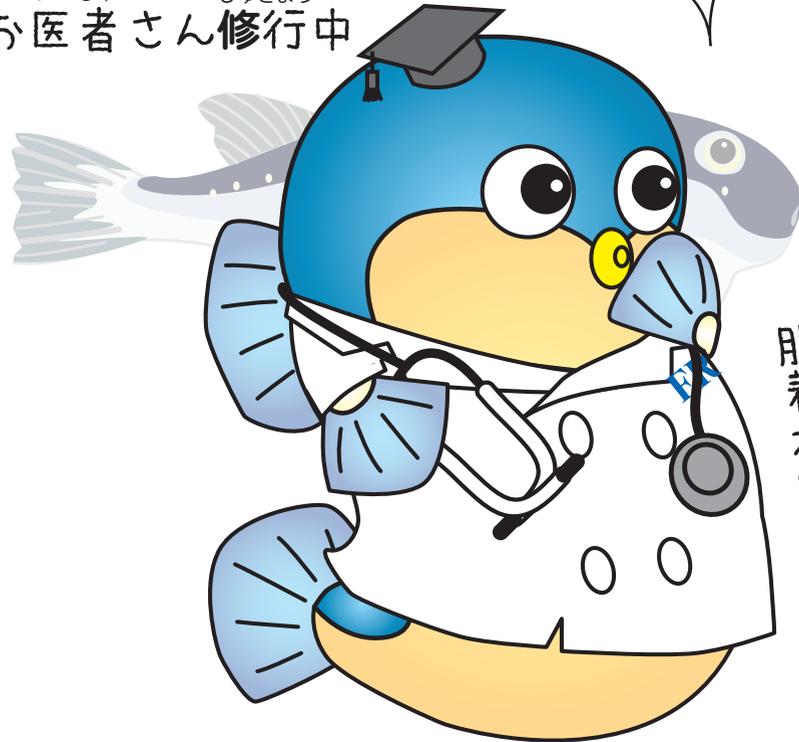


じ び か 耳鼻科



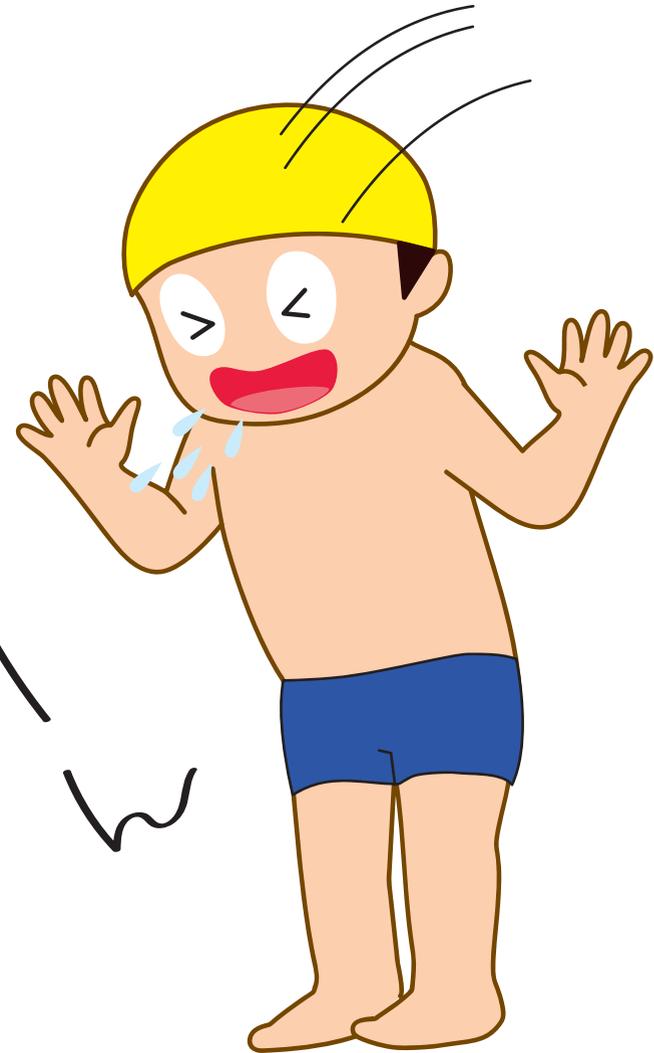
わあ
だいじょうぶ？

ふぐのふっくん
いしゃ しゅぎょう
お医者さん修行中



ふくぎ
服着れば？

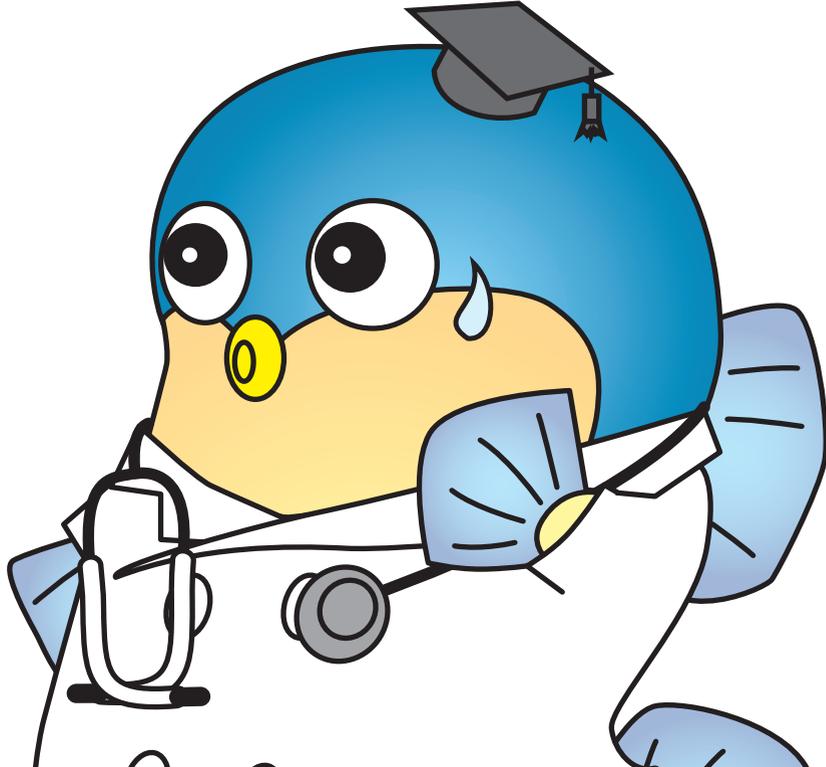
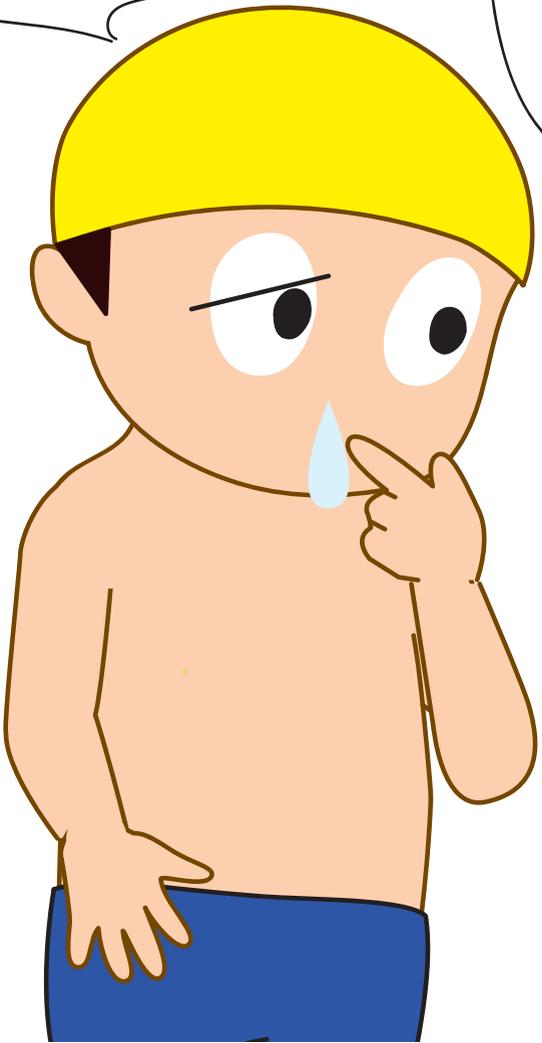
はっくしゅーん



はな
鼻が
ムズムズする

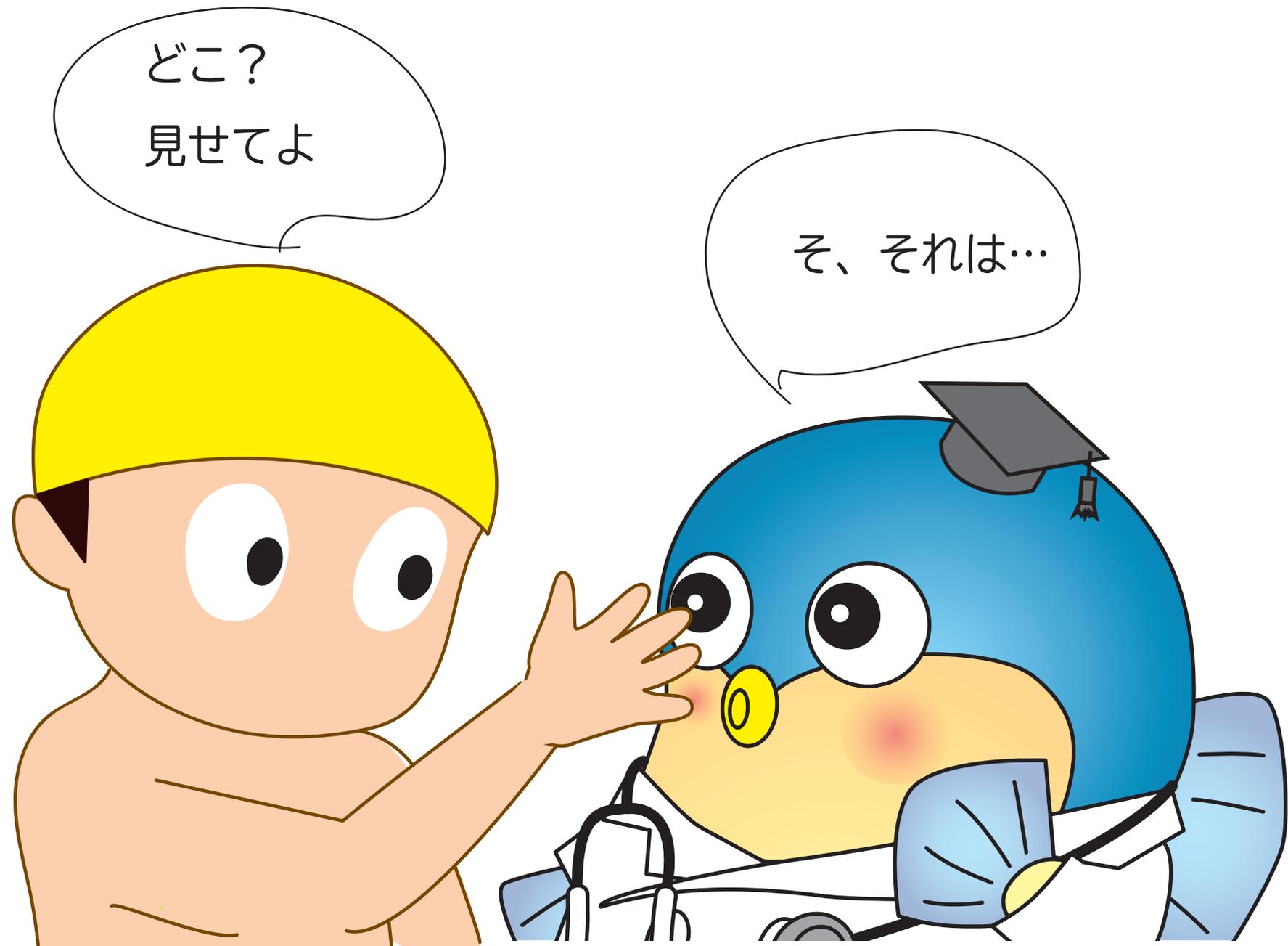
そういえば
きみたち魚って
鼻あるの？

あ、
あるよ



こんなに出番があると
は思わなかったから
服ふくがなくて

魚の^{はな}鼻ってどうなってる？



ここだよ



急に実写ですか





いろいろな魚の
はな
鼻を見てみよう

鼻は口と目の間に
いつい
左右一対でついている。

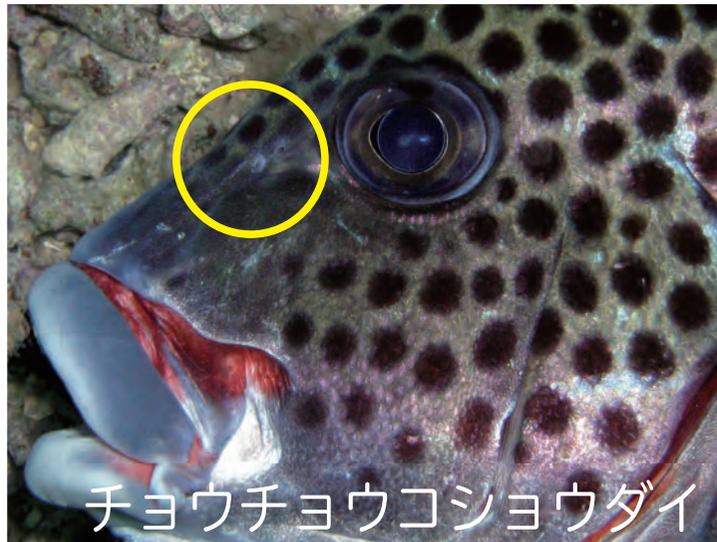
こうこつぎよ
硬骨魚の場合



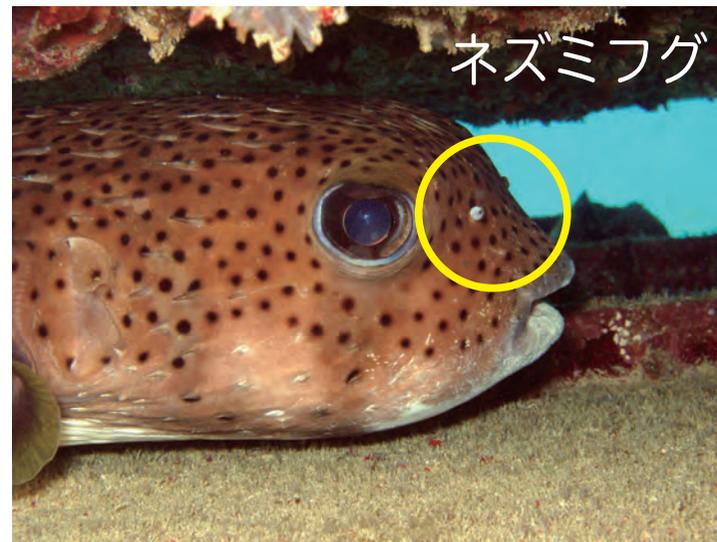
アカククリ



ムシガレイ



チョウチョウコショウダイ



ネズミフグ



カンムリ
ブダイ

人間の鼻は息を吸ったり、
においをかいだりするためにあるけど、
魚はエラで息をするので、
鼻はにおいをかぐためだけにあるのじゃ。



もっと
よく見せてよ



あれ、
あな
穴が4つあるよ
多くない？

いいのじゃ



トラフグ



鼻の穴はひとつの穴がしきり
りでしきられて、二つに分
かれています。

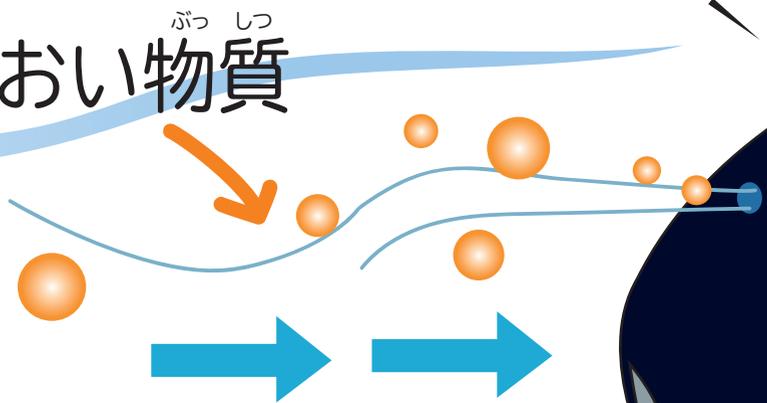
魚が泳ぐと水が前の穴から
入って、後ろの穴から出て
いくのじゃ。



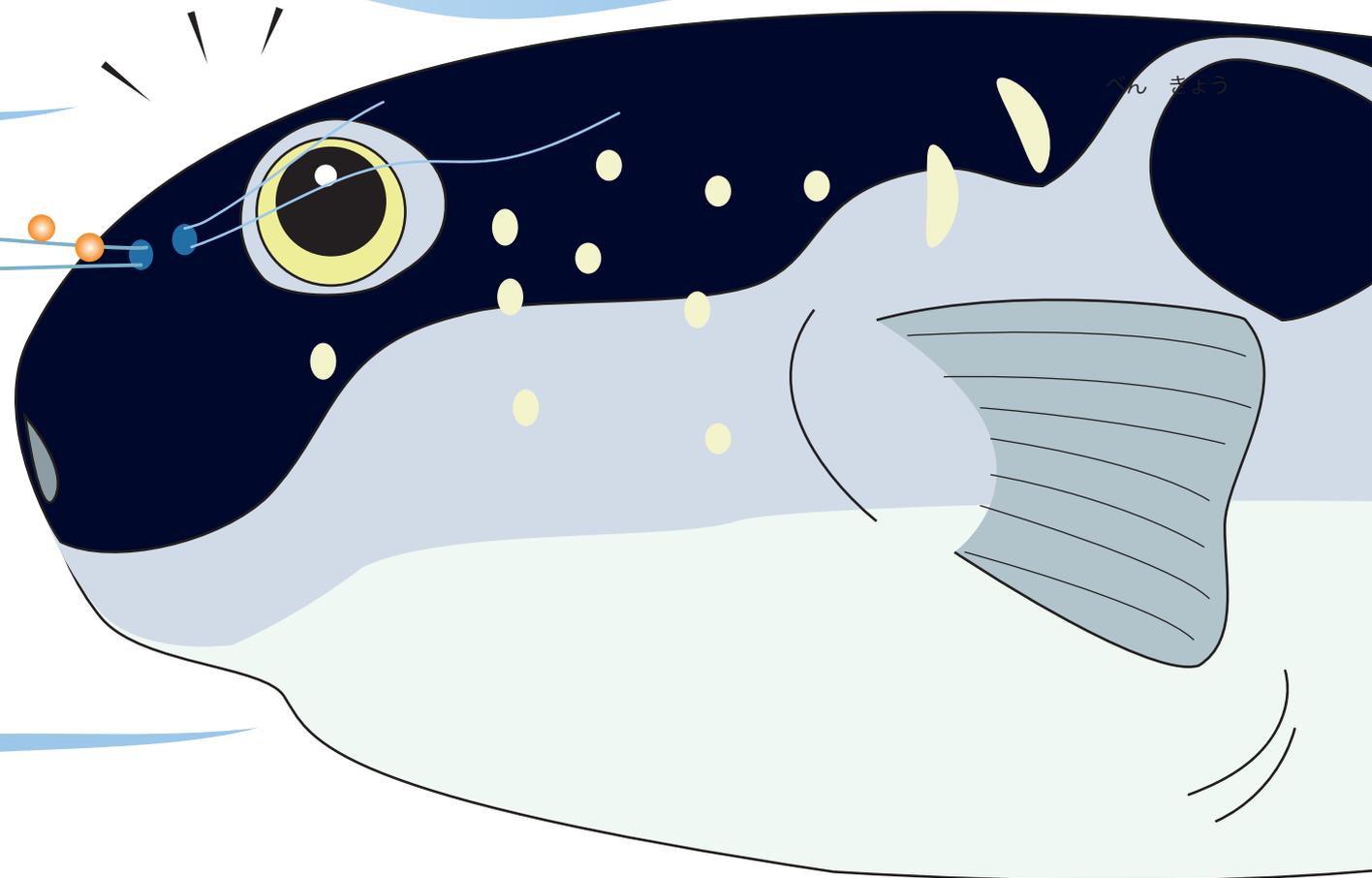
前の穴から入った水が
後ろの穴に流れていくとき、
魚は水に溶けている「におい」を感じとる。

これ
すきなやつ！

におい物質



水の流れ



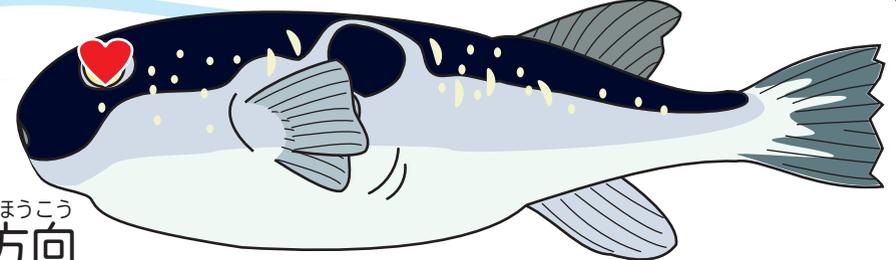
オキアミ



なが
水の流れ

オキアミ
だいすき

すす
進む方向
ほうこう

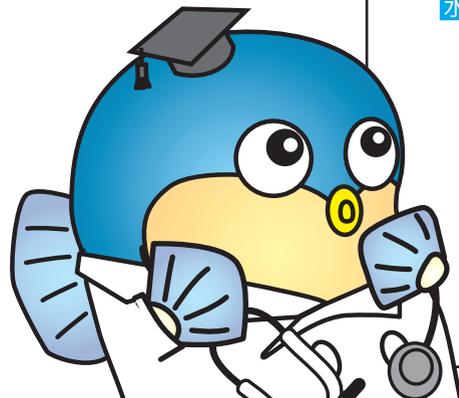


魚は
なが
流れに対して
たい
いつも頭をむけて
およ
泳ぐじゃろう

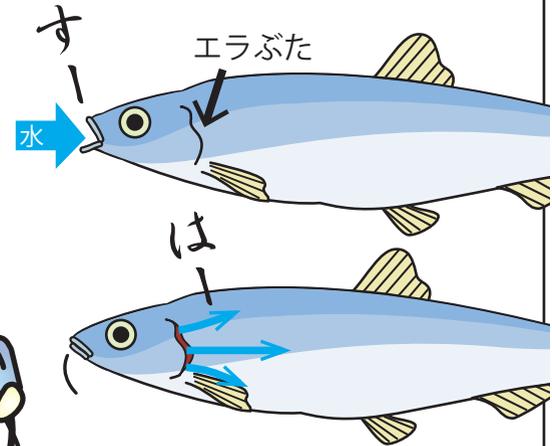


においをかぐのに
っごう
都合がいいし、
いき
息もしやすいのじゃ

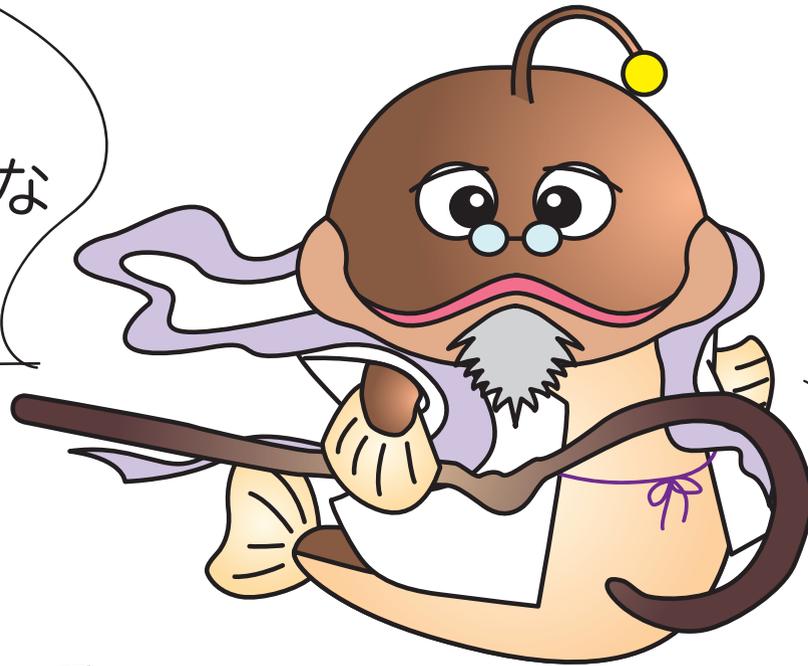
こきゅうは
きよねん
べんきよう
したね



こきゅう 魚の呼吸



水の中では
においはじゅうよう重要な
じょう ほう げん情報源じゃ

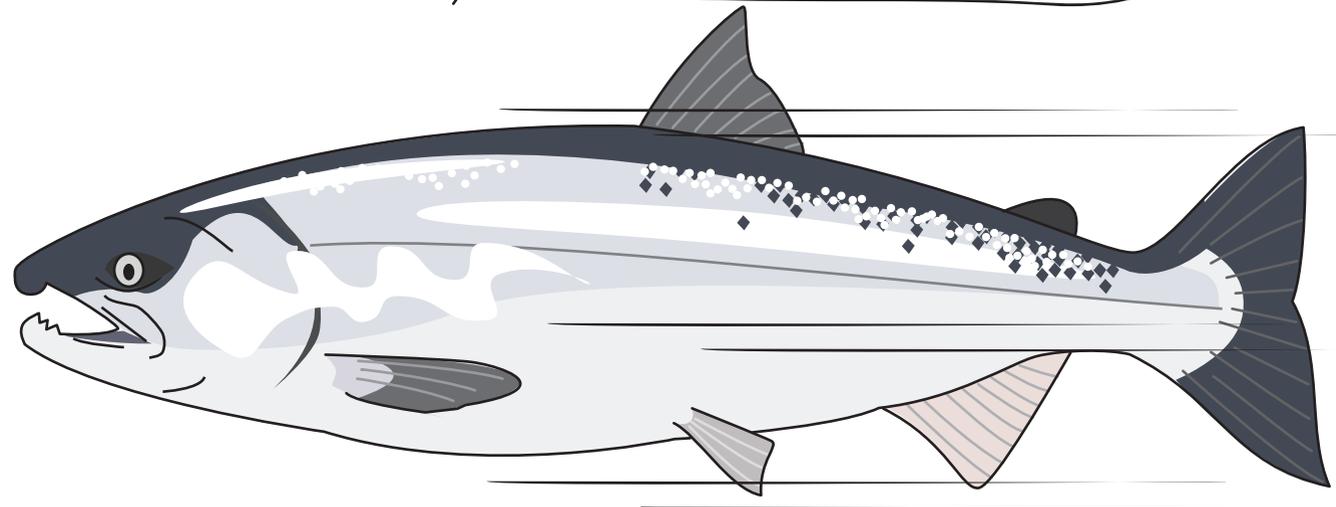


においをたよりに
たび旅をする魚も
いるのじゃ



サケだ

オレのことか？





サケは川で生まれて、
 エサをもとめて海に出る。
 そして、^{さんらん}産卵のために
 元いた川にもどってくるんだ。



やっこいんだ

体の色が変わって
 アゴがまがってきたぞ
 川に帰らなきゃ

^{たまご}
卵



^か
ふ化



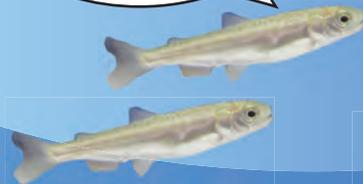
エサのいる海へ
 むかおう

おとなになったよ
 そろそろ川へ
 むかおうか

^{せいぎょ}
成魚



^{ちぎょ}
稚魚



ぎんいろに
 なってきた

川

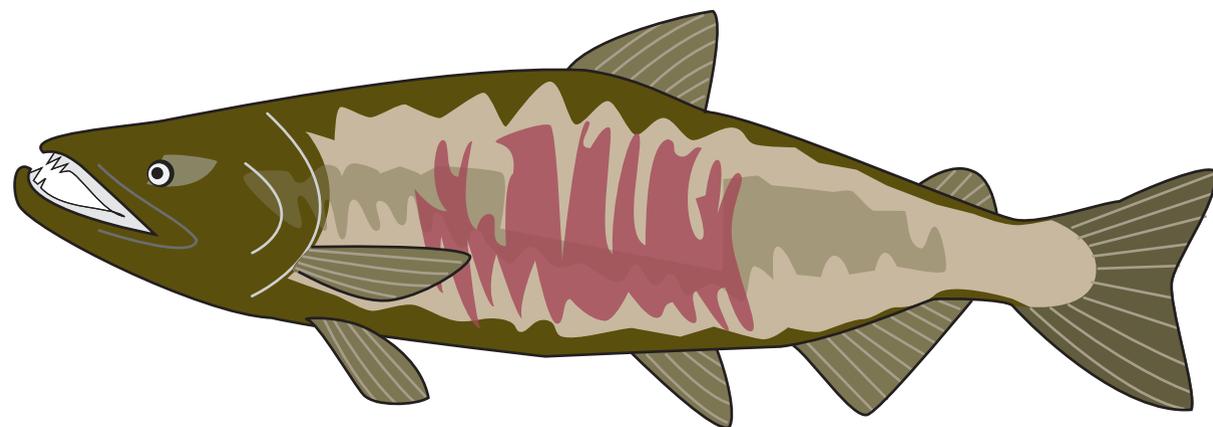
海

元の川に帰る？
どうやって？

ゴースト
シムネガ？

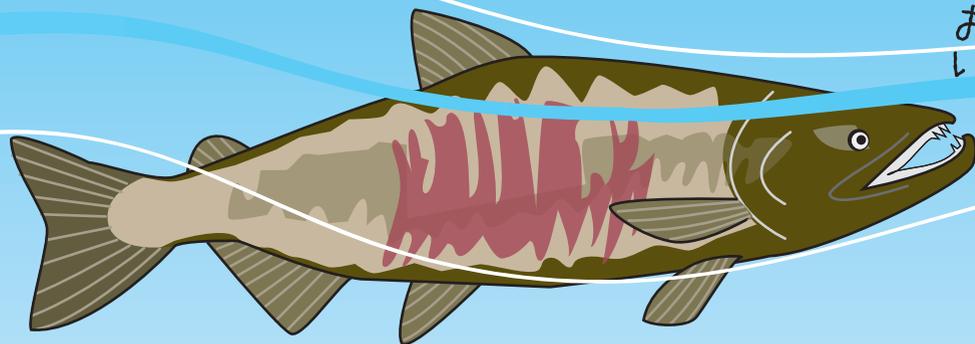


生まれたときにいた
川のおいを
おぼえているのさ



オトナになったので
こういうすがたになりました

これは
なつかしい
川のにおい



よく
おぼえてるね



サケは



においのほかにも

たいよう
太陽コンパス、

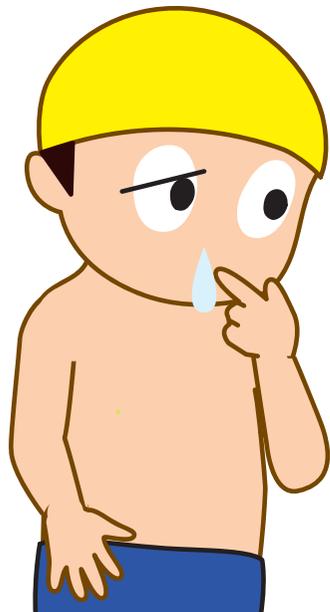
じき すい おん しお なが かん
磁気、水温、潮の流れを感じて

こきょう
生まれ故郷へ帰るのじゃ

はな
鼻がよくなかったら
帰れないし、
しそん
子孫ものこせない。
鼻はとても
たいせつなんだ



オレの
ハナ見て



そっぴすねー

