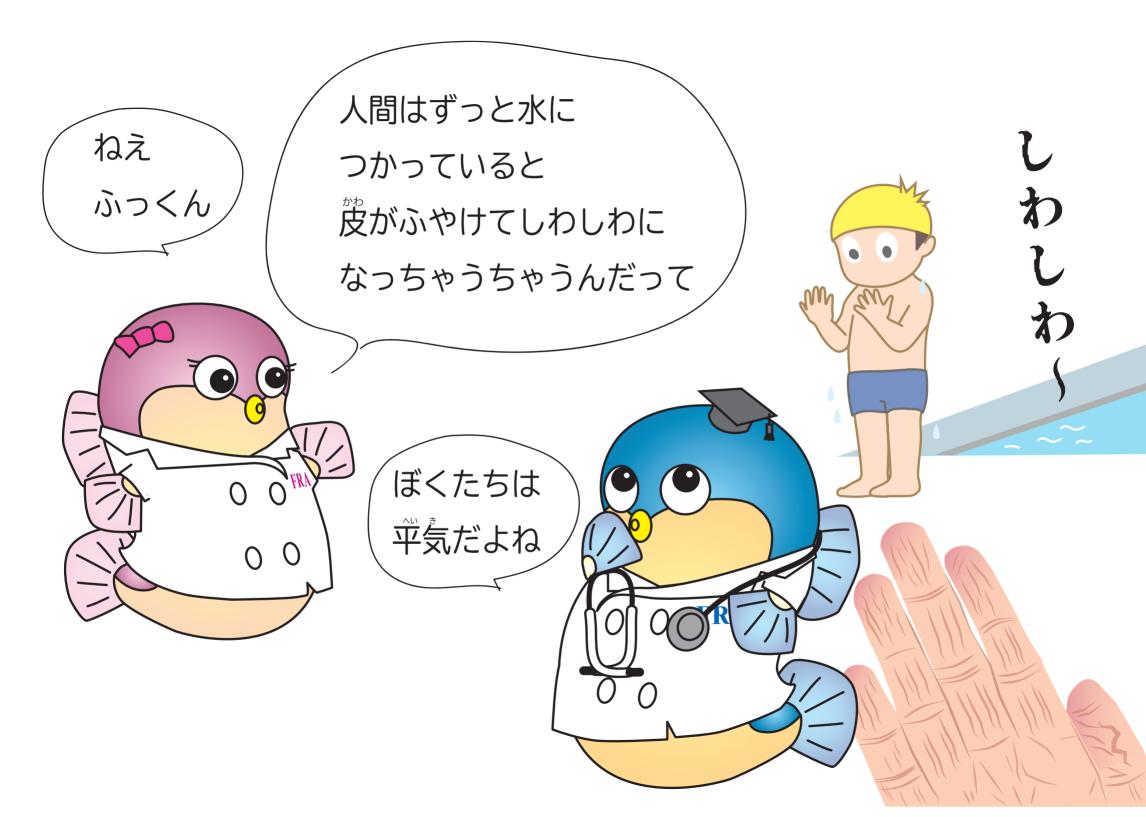
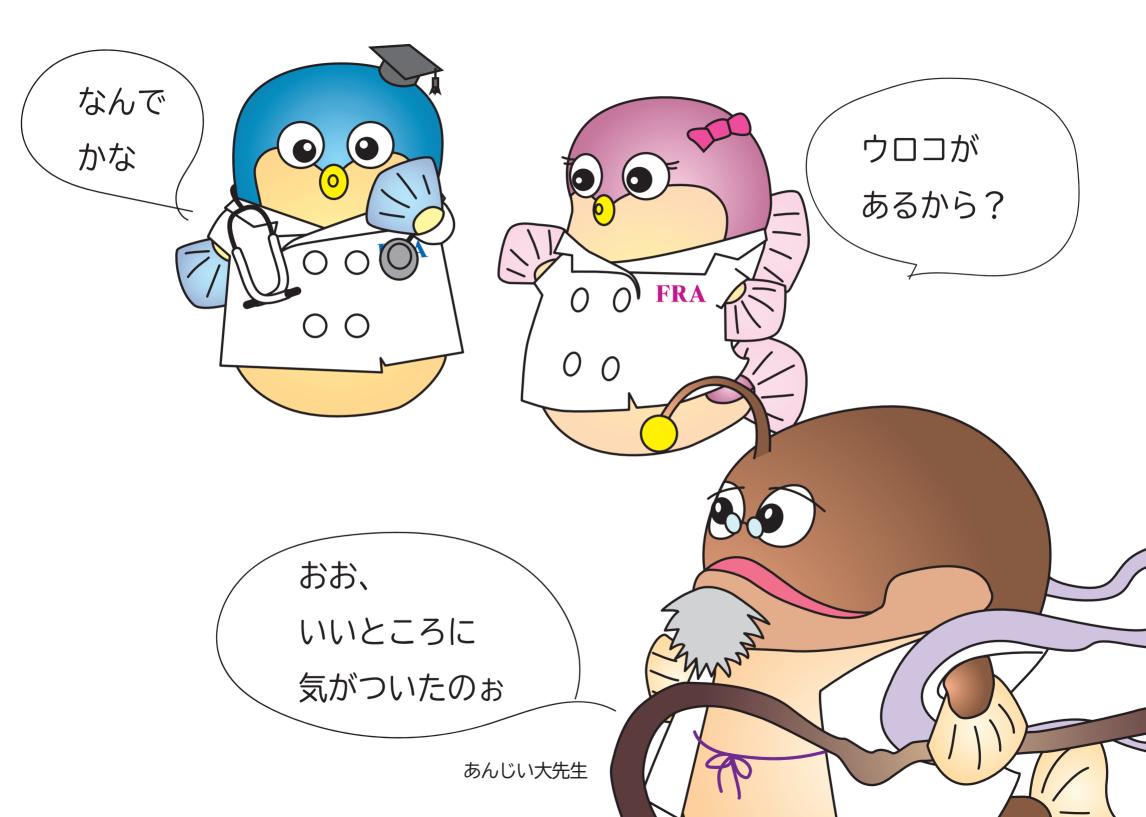
皮膚科









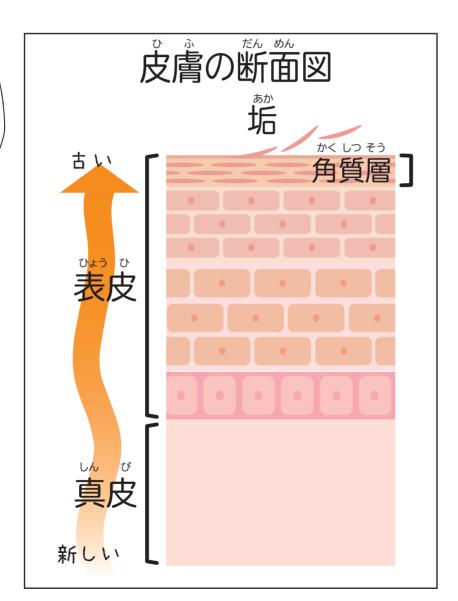


皮膚ってどうなってる?

人間の場合

ぼくの皮の 断面を拡大して 見てみると





で属の中は何層にも分かれているんだ。 真皮がだんだんと上に押し上げられて、表皮になり、最後は表皮の一番外側の角質は指となってはが

れおちる。

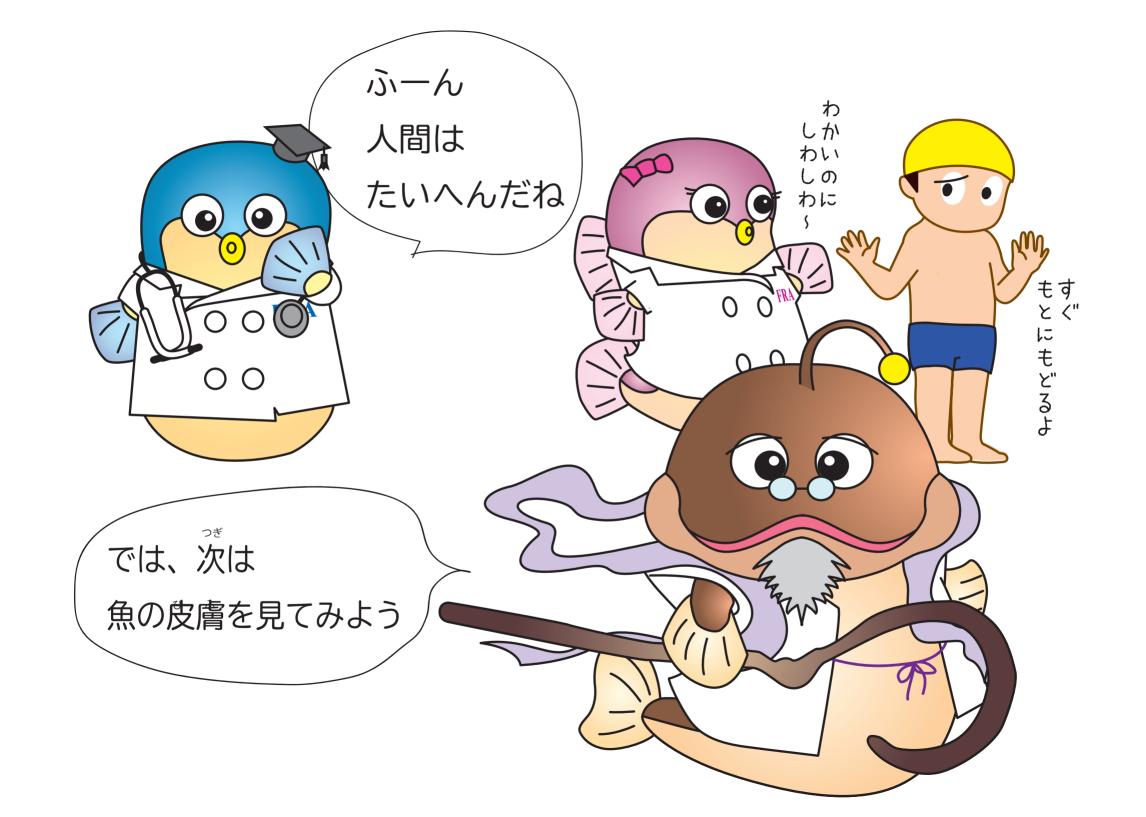
角質は細胞としては死んでいて、 何層にも重なって強い。

でも、死んだ細胞なので、外から入ってきた水を追い出すことはできない。

だから、ずっと水につかったままだと、角質が水でふくらんで手がしわしわになってしまうのじゃ。

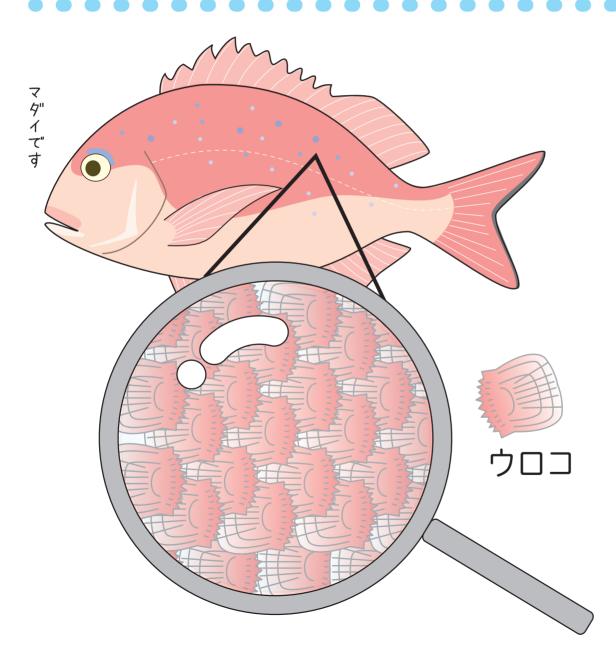




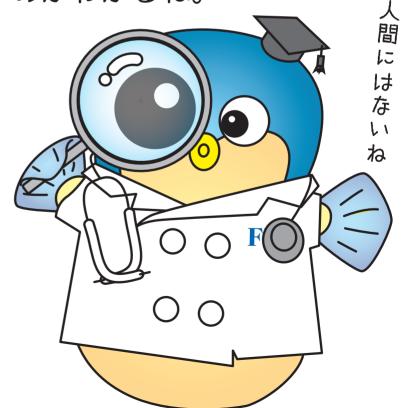


皮膚ってどうなってる?

魚の場合



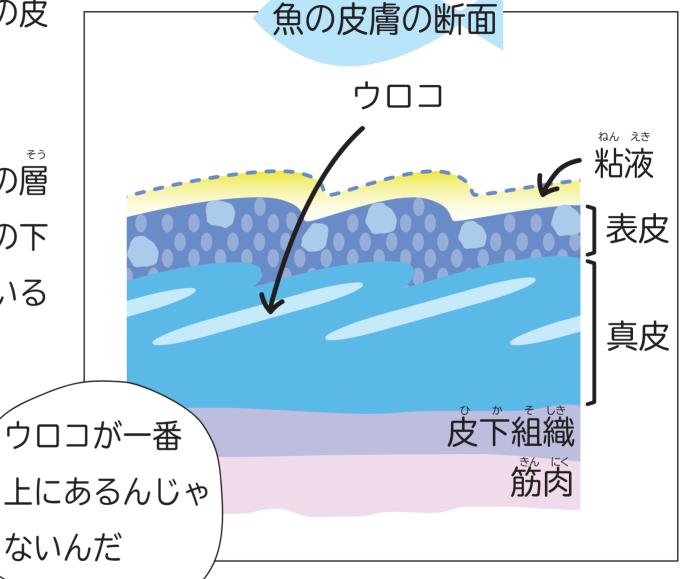
魚の表面をよく見てみると 体はウロコにおおわれている のがわかるね。





では、もっと拡大して魚の皮膚の断面を見てみよう。

魚の皮膚にも真皮と表皮の層があって、ウロコは表皮の下の、真皮の層にうまっているんだ。

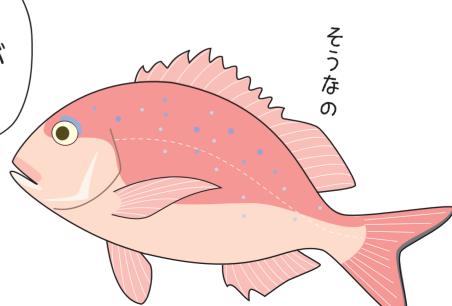


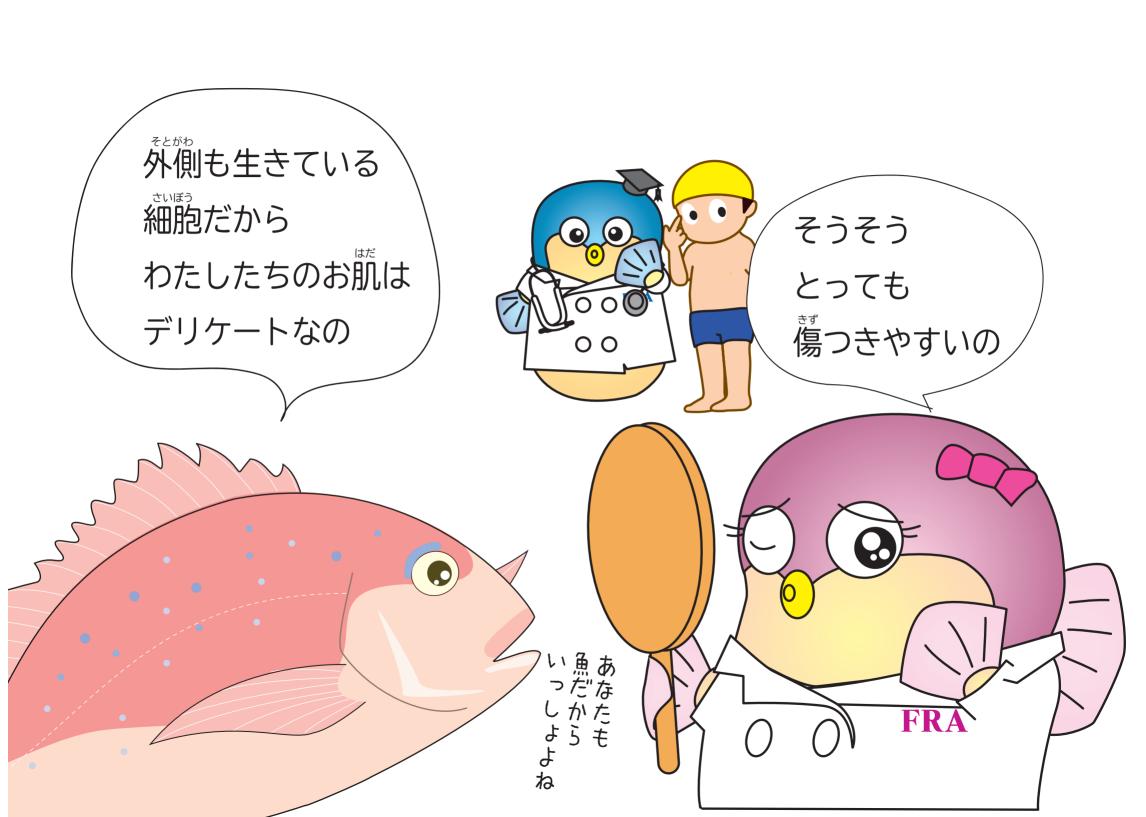


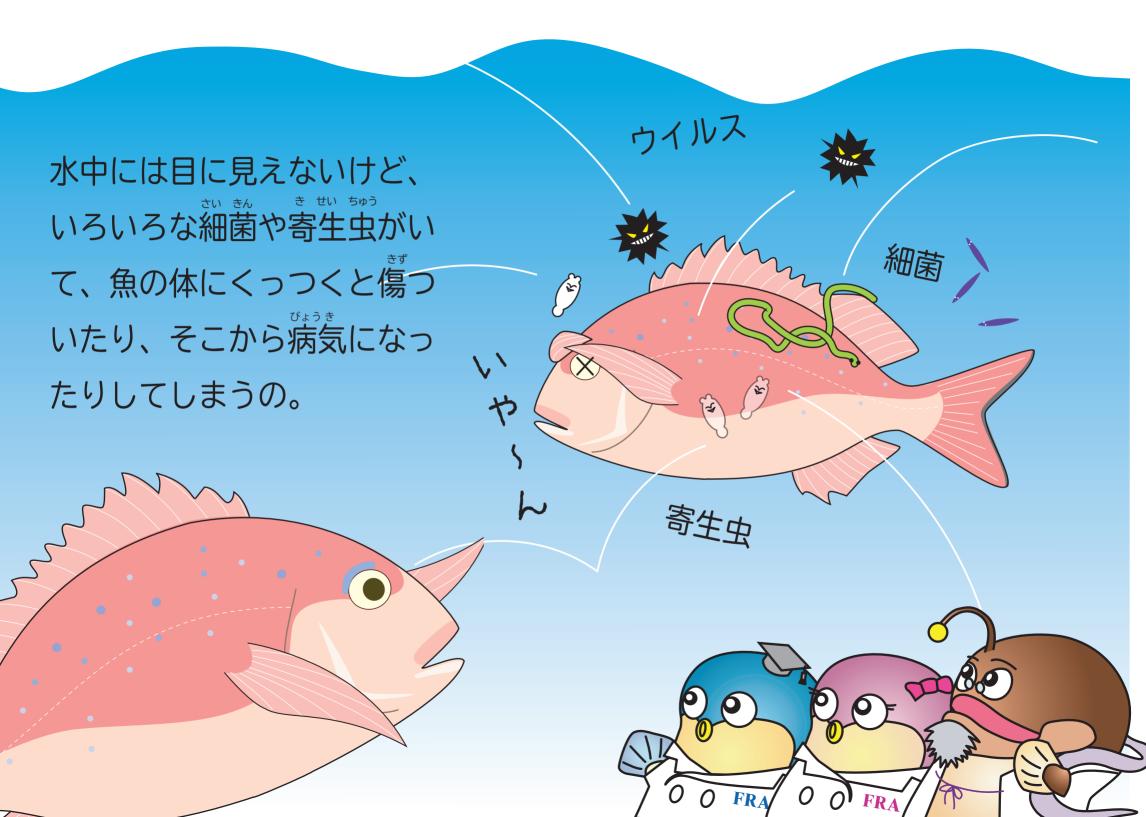
魚の表皮の層は人間の皮膚の角質層のように死んだ細胞ではなく、生きている細胞で、体の外と体の中の水分を調整するしくみがあるのじゃ。だから、生きている魚の皮膚は水を吸ってふやけたりしないのじゃ。

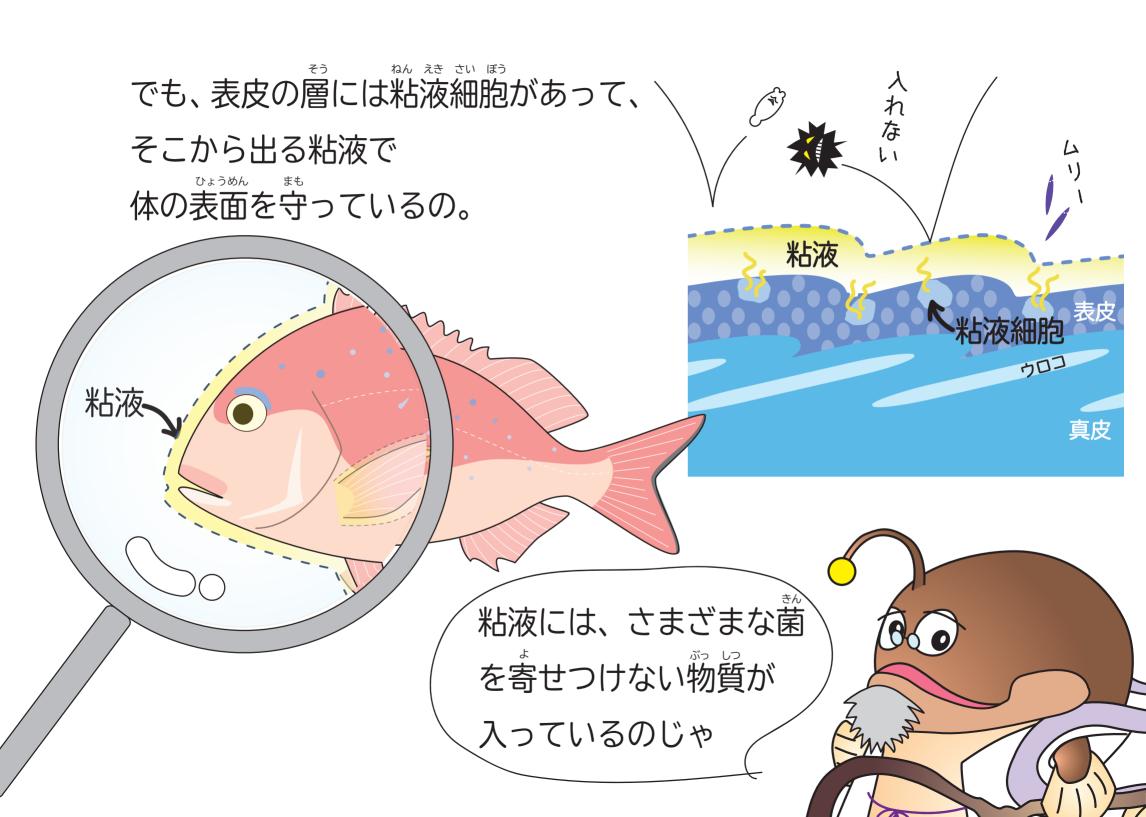


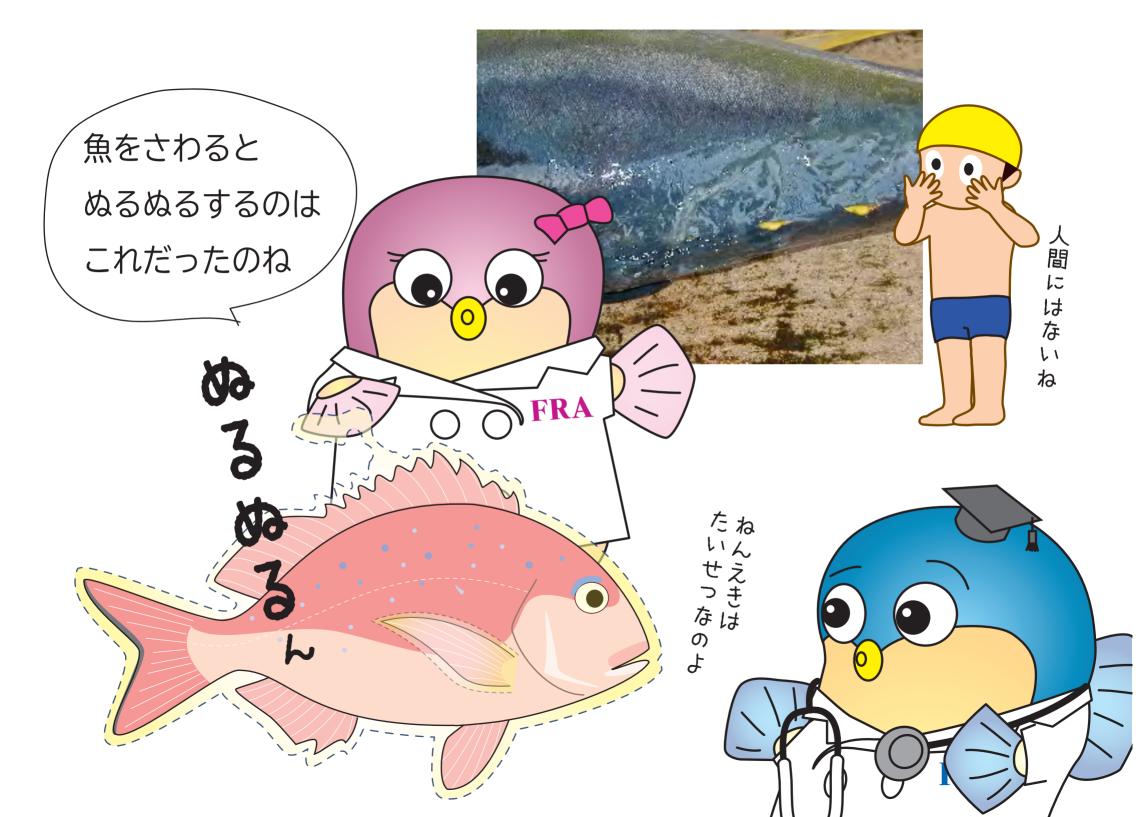
うすいのに そんなしくみが あるのね



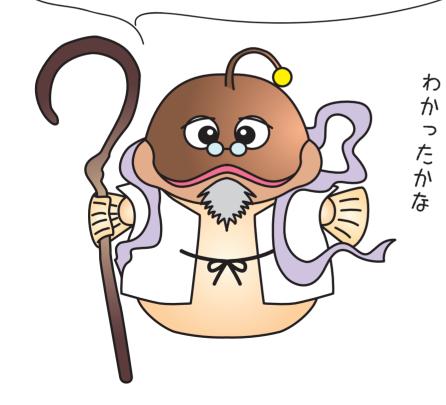








人間の皮膚のバリアは角質、 魚の皮膚のバリアは 粘液とウロコ。 すんでいる場所で 特徴がかわるんじゃな



はしい

ハ"ほ"