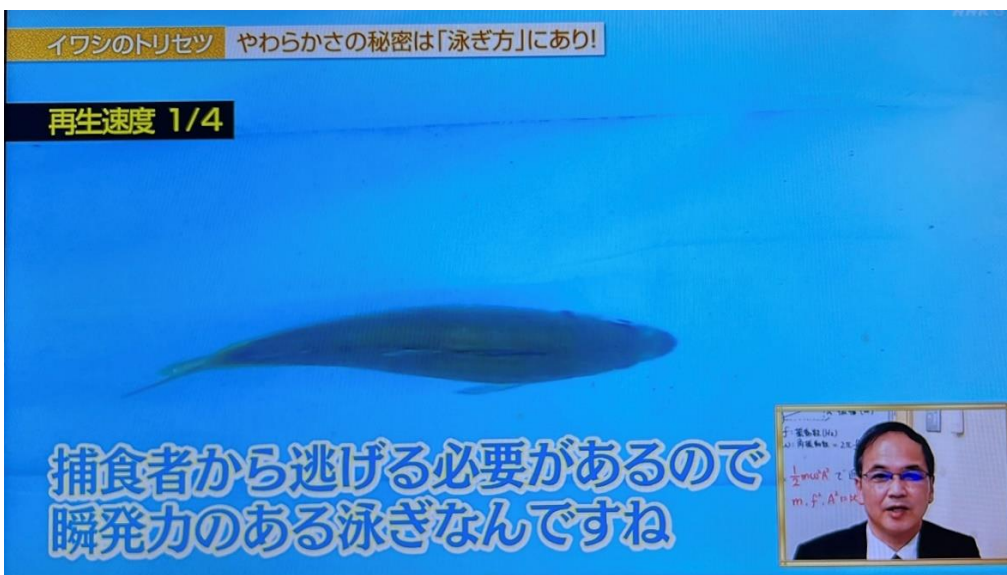
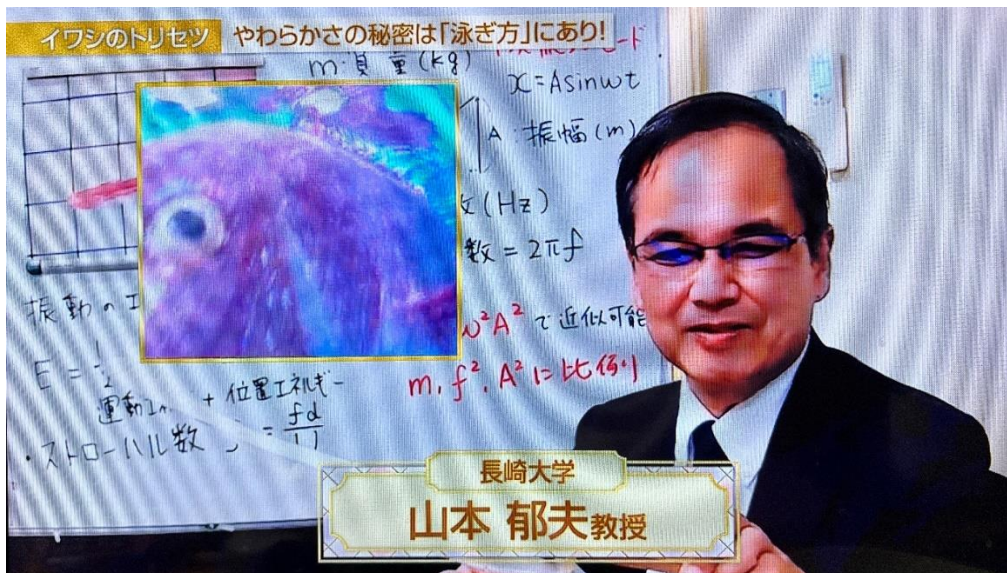


NHK 総合「あしたが変わるトリセツショー」(激安! 激うま! イワシ革命★秘密は香り)にあり)

2022年9月15日(木) 19:57-20:45 放送 山本郁夫教授出演スナップショット





イワシのトリセツ やわらかさの秘密は「泳ぎ方」にあり!

$m$ : 質量 (kg)

$x = A \sin \omega t$

$A$ : 振幅 (m)

$f$ : 振動数 (Hz)

$\omega$ : 角振動数 =  $2\pi f$

振動のエネルギー

$$E = \frac{1}{2} m v^2 + \frac{1}{2} m \omega^2 x^2 = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2 \text{ (近似可能)}$$

$m, f^2, A^2$  は比例

ストローク  $C = \frac{fd}{T}$

長崎大学  
山本 郁夫 教授

イワシのトリセツ やわらかさの秘密は「泳ぎ方」にあり!

再生速度 1/4

タイは大きく尾びれを振ってダイナミックな泳ぎをします

イワシのトリセツ やわらかさの秘密は「泳ぎ方」にあり!

泳ぎの運動強度

1位	タイ		0.321ジュール
2位	アジ		0.0220ジュール
3位	イワシ		0.00475ジュール