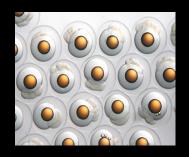
# 魚類繁殖生理学研究室

東藤孝 准教授・平松尚志 准教授

### ~ 魚の卵を科学する ~







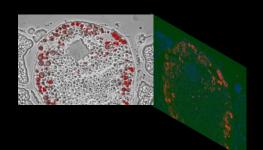


#### 海の産婦人科

バイオ技術

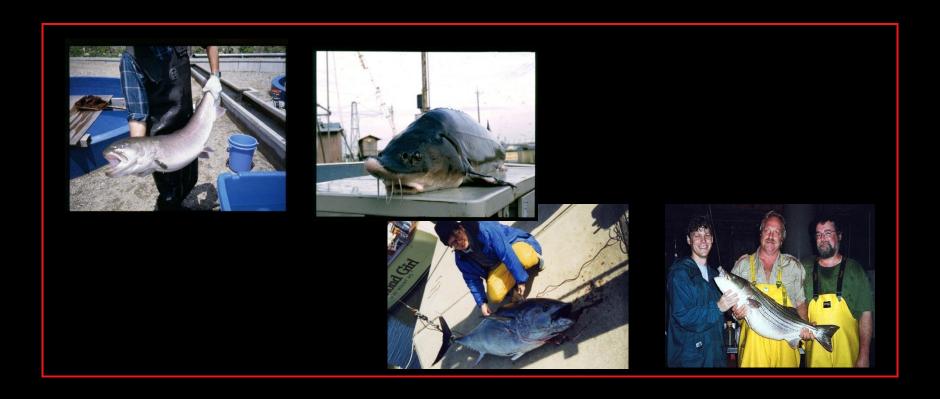
水環境問題







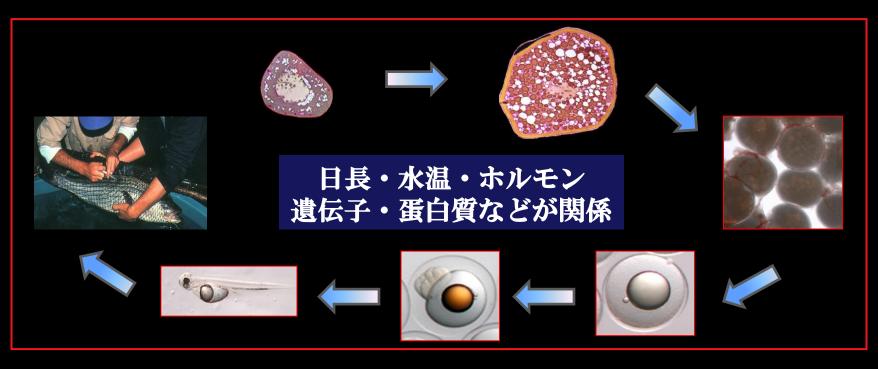
# おいしいシーフードを食べたい! 安定的に増やすにはどうしたらいいんだろう?



海の産婦人科: Marine OBGY (obstetrics & gynecology)

例えば、元気な稚魚が欲しいけど、 良い卵はどうやってできるの?

・バランスの良い卵の中身を作るしくみを研究

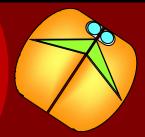


いつでも、必要な数の稚魚を得るには? 卵成長・産卵の制御をするには?

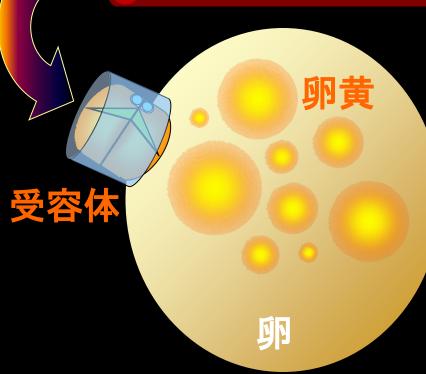
・卵母細胞の成長・成熟を制御する機構を研究

# 卵は卵黄の前駆体を大量に貯蔵する。





#### 卵黄前駆体の 受容体介在性エンドサイトーシス

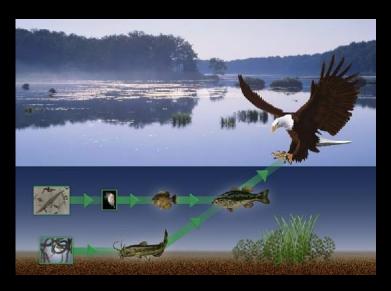


この生命現象を利用して・・・

卵への物質輸送システムの開発

#### 最近魚が減ったけど何が原因? この魚って安全なの?

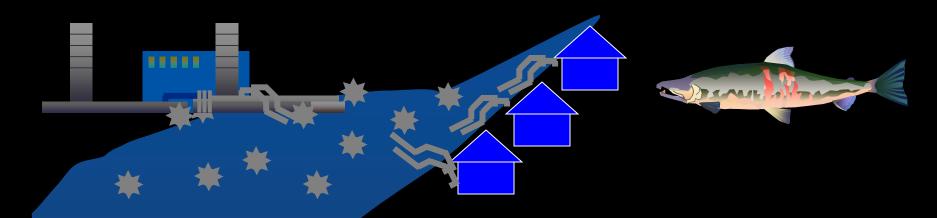




水環境が汚染されているか調べたい!

水環境の汚染問題 (環境ホルモン): Aquatic Environmental Toxicology

# どの様に環境ホルモン汚染を調査するの?



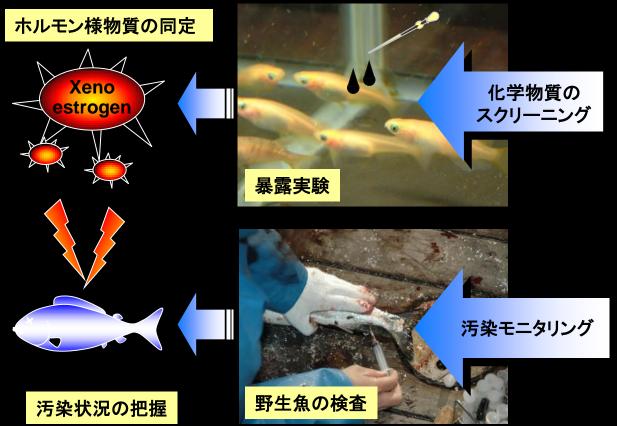
水中・動物体内の環境ホルモンを直接測定する

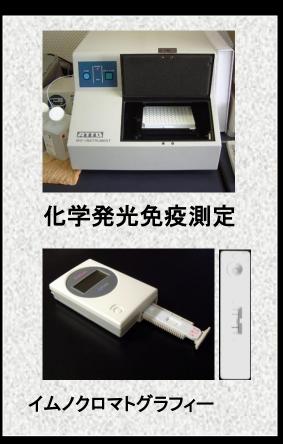
生物指標を用いて調査する
(生体指標=バイオマーカー)

\*\*ホルモン感受性の"ビテロジェニン"や"コリオジェニン"、"スピギン"を、環境ホルモンの バイオマーカーとして用いる

## ホルモン感受性倍マーカーを検出

~ 精製・抗体・測定&検出系:水環境の臨床検査 ~





#### 魚類繁殖生理学研究室は

## 「魚の卵を科学」して、





安定的で安心な食と暮らしへの貢献を目指します。