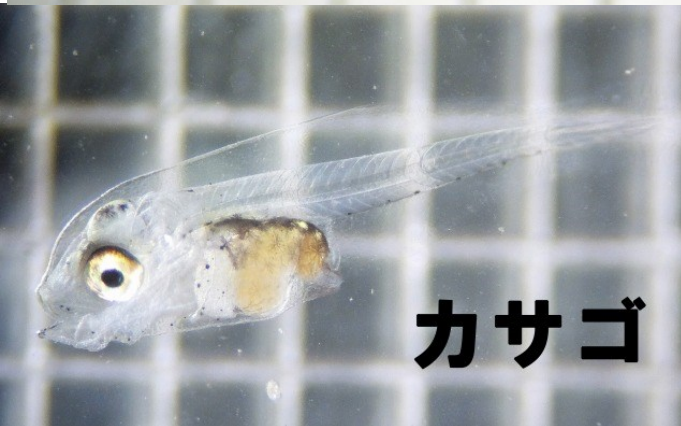
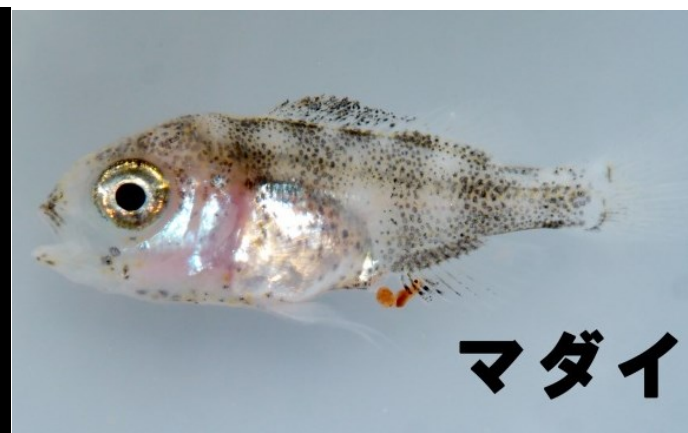
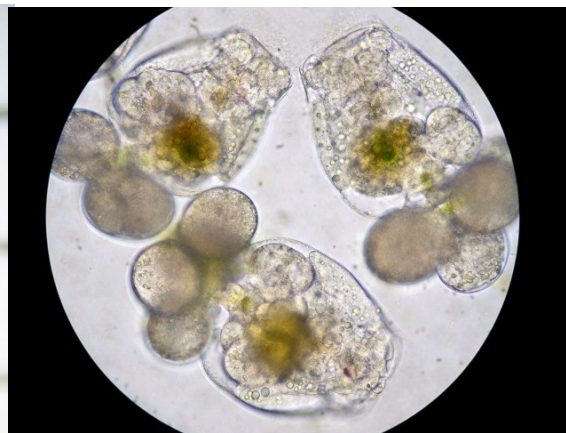
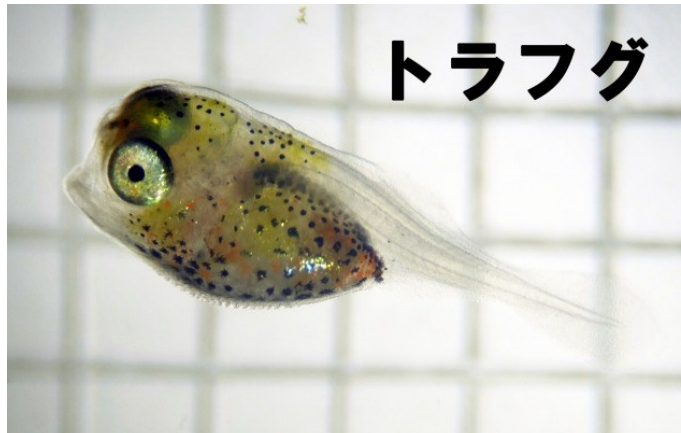


海産魚の種苗生産とぎょしょく教育



3年 アクアライフ科 種苗生産班

松本大空 戸畑翔希 近藤ゆうい 紀悠里 安藤司 西岡郁也

目次

1 海産魚の種苗生産

- ・ 種苗生産計画
- ・ 一日の管理の流れ
- ・ 各魚種の説明
- ・ 病気の発生

2 ぎょしょく教育

- ・ 「ぎょしょく」とは？
- ・ 活動内容
- ・ ぎょしょくとSDGs
- ・ まとめ

目次

1 海産魚の種苗生産

- ・ 種苗生産計画
- ・ 一日の管理の流れ
- ・ 各魚種の説明
- ・ 病気の発生

2 ぎょしょく教育

- ・ 「ぎょしょく」とは？
- ・ 活動内容
- ・ ぎょしょくとSDGs
- ・ まとめ

目次

1 海産魚の種苗生産

- ・ 種苗生産計画
- ・ 一日の管理の流れ
- ・ 各魚種の説明
- ・ 病気の発生

2 ぎょしょく教育

- ・ 「ぎょしょく」とは？
- ・ 活動内容
- ・ ぎょしょくとSDGs
- ・ まとめ

目次

1 海産魚の種苗生産

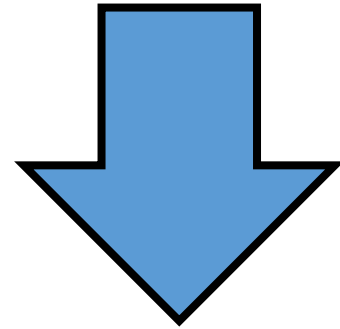
- ・ 種苗生産計画
- ・ 一日の管理の流れ
- ・ 各魚種の説明
- ・ 病気の発生

クロマグロ完全養殖サイクル



**資源の確保だけでなく、
種の保全にも繋がる**

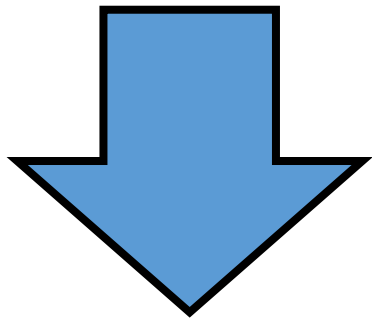
**養殖の技術が進歩したことにより、
完全養殖できる水産生物の種類は
増え続けている**



**養殖に携わってきた方々が何度も
試行錯誤を重ねてきた結果**

活動目的

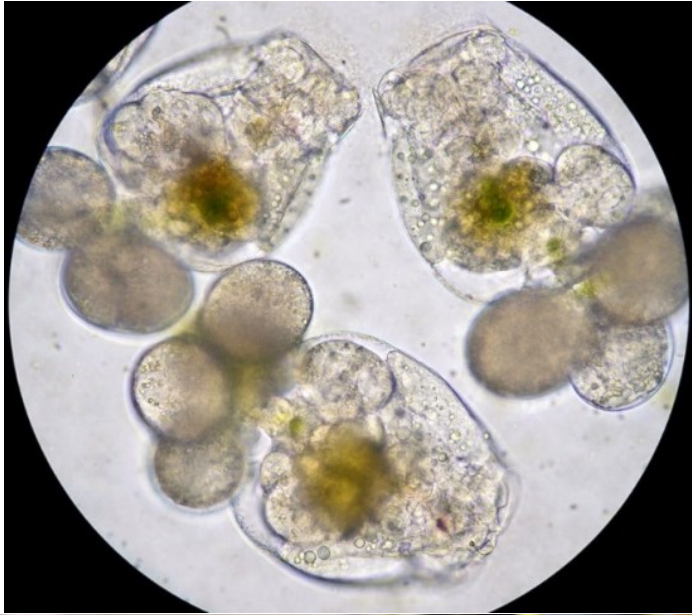
マダイ、トラフグ、カサゴ、アユの
種苗生産を通して海産魚の養殖の基礎を学ぶ



育てた魚を使って、たくさんの人に
魚や海の環境への関心を高めてもらう

一日の管理の流れ

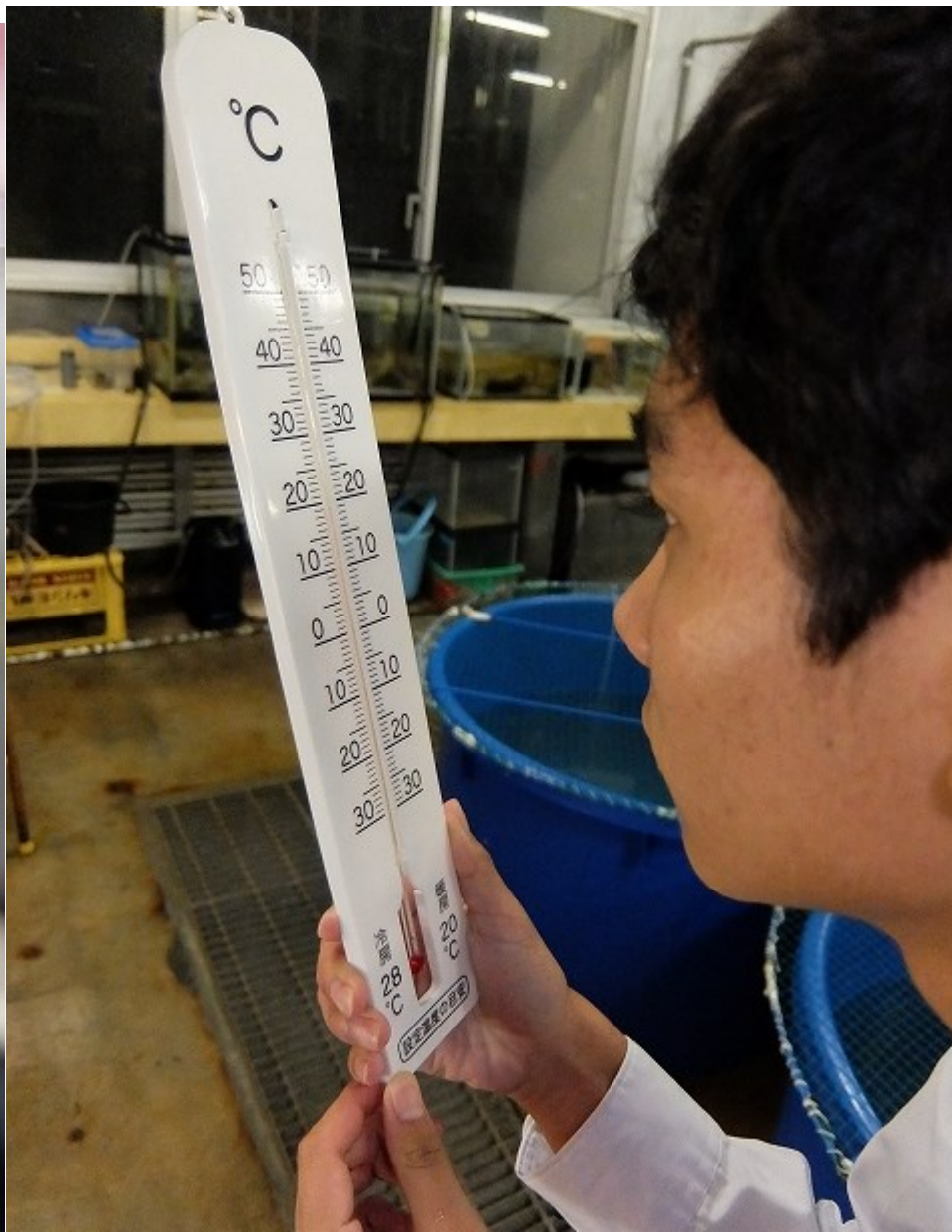
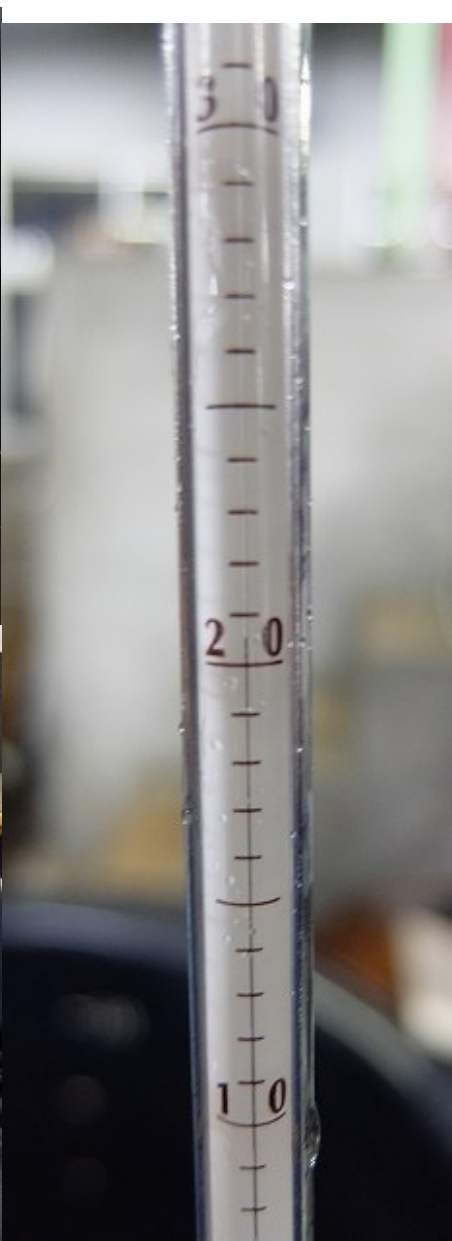
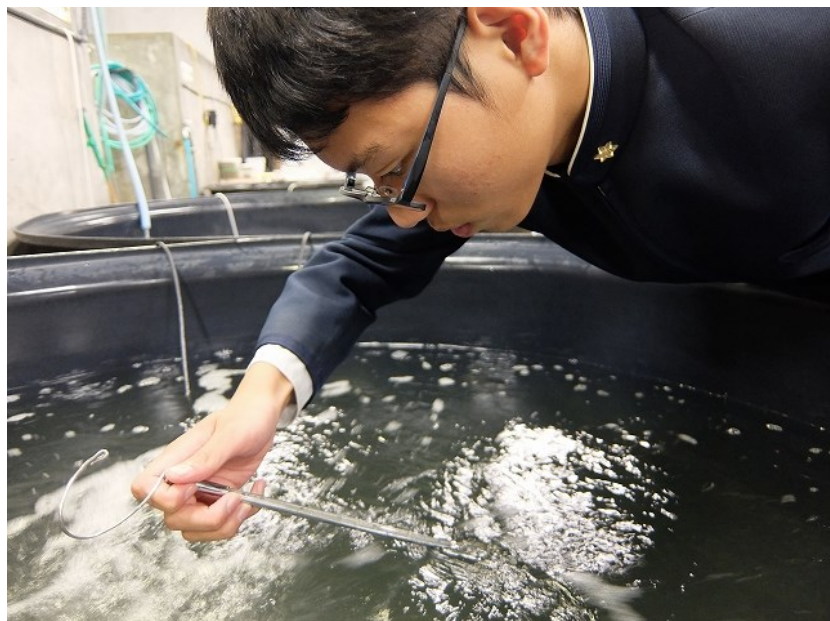
1 餌料生物の計数、餌やり、栄養強化



2 管理魚種の餌やり

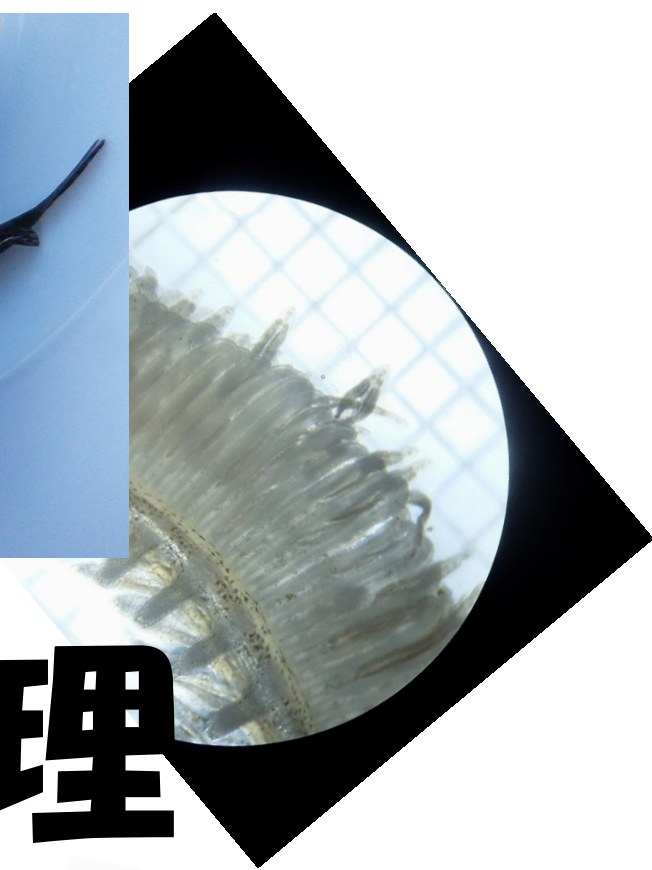


3 温度の測定(各水槽)

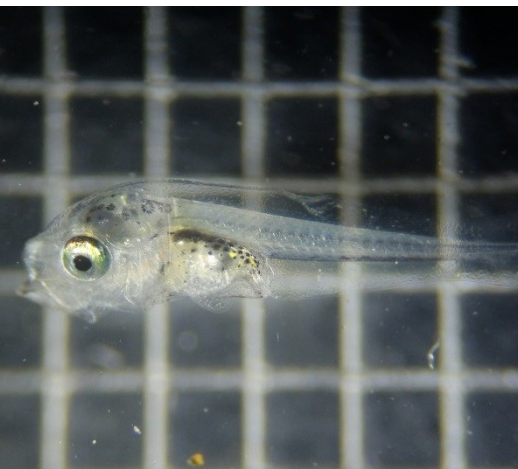


4 水槽の底面掃除、壁面掃除

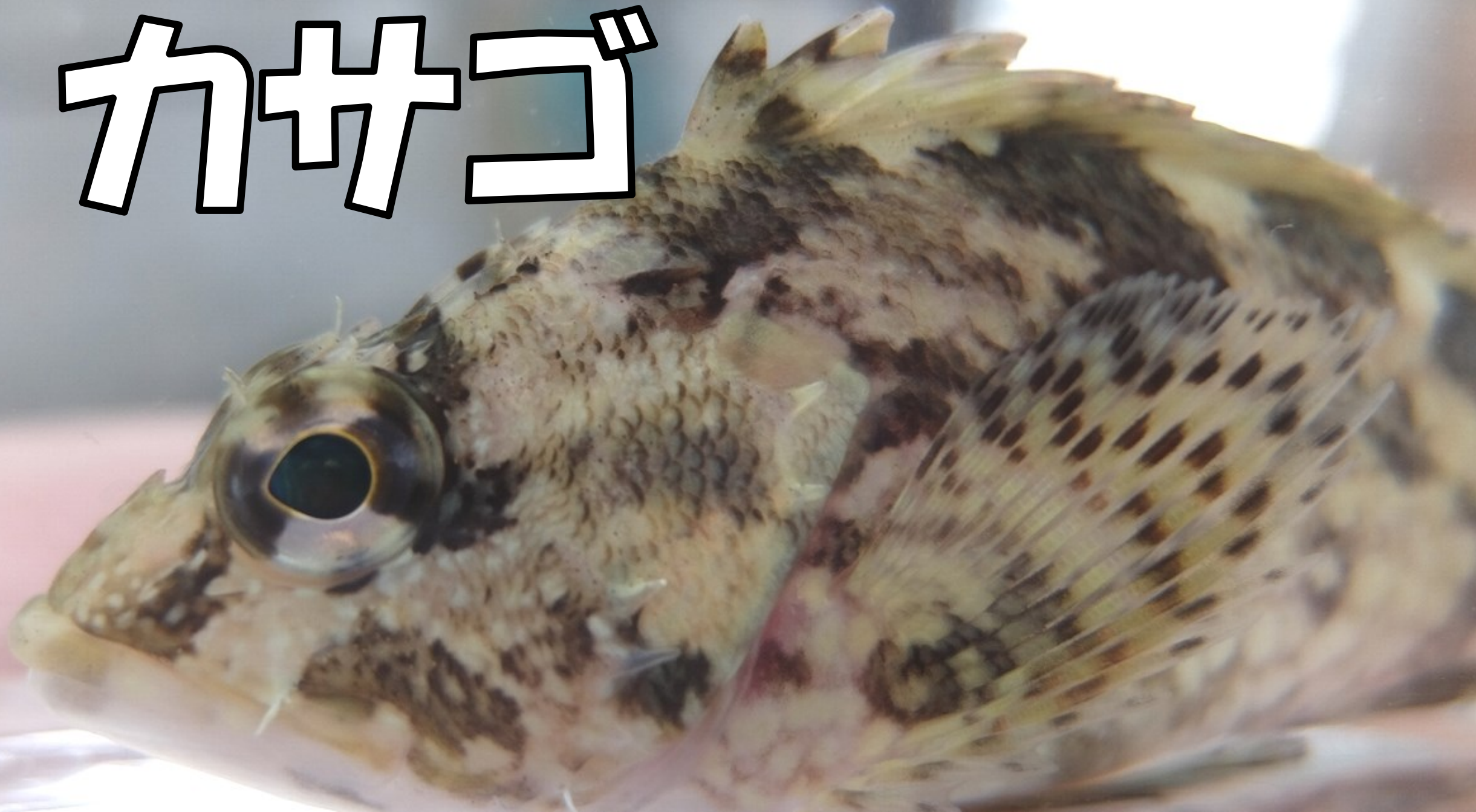




各魚種の飼育管理



カサゴ



(管理方法)

500Lパンライト水槽

地下海水

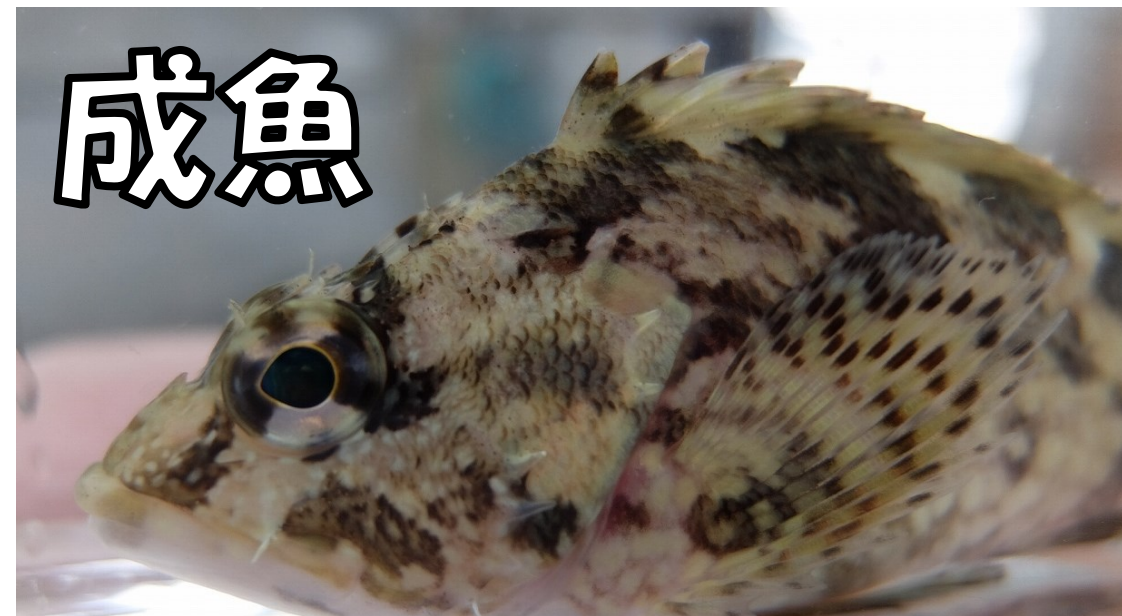
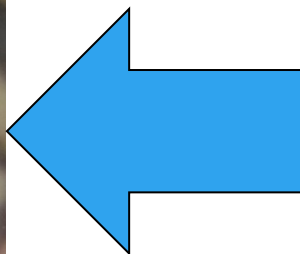
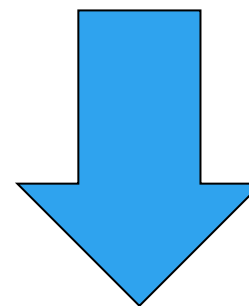
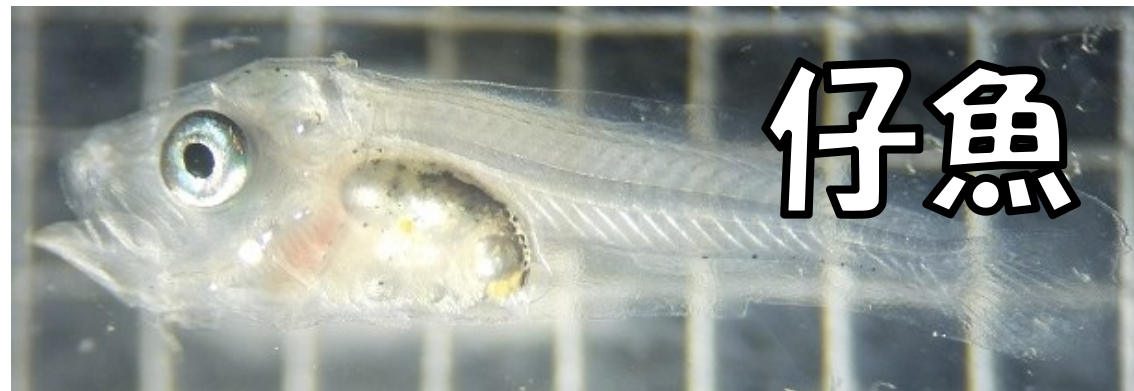
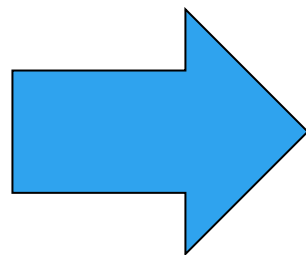
(井戸からくみ上げた海水)

**カサゴはおなかの中で卵から
生まれ、仔魚の状態生まれ
てくる(卵胎生)**

2019年 2月25日誕生



成長過程



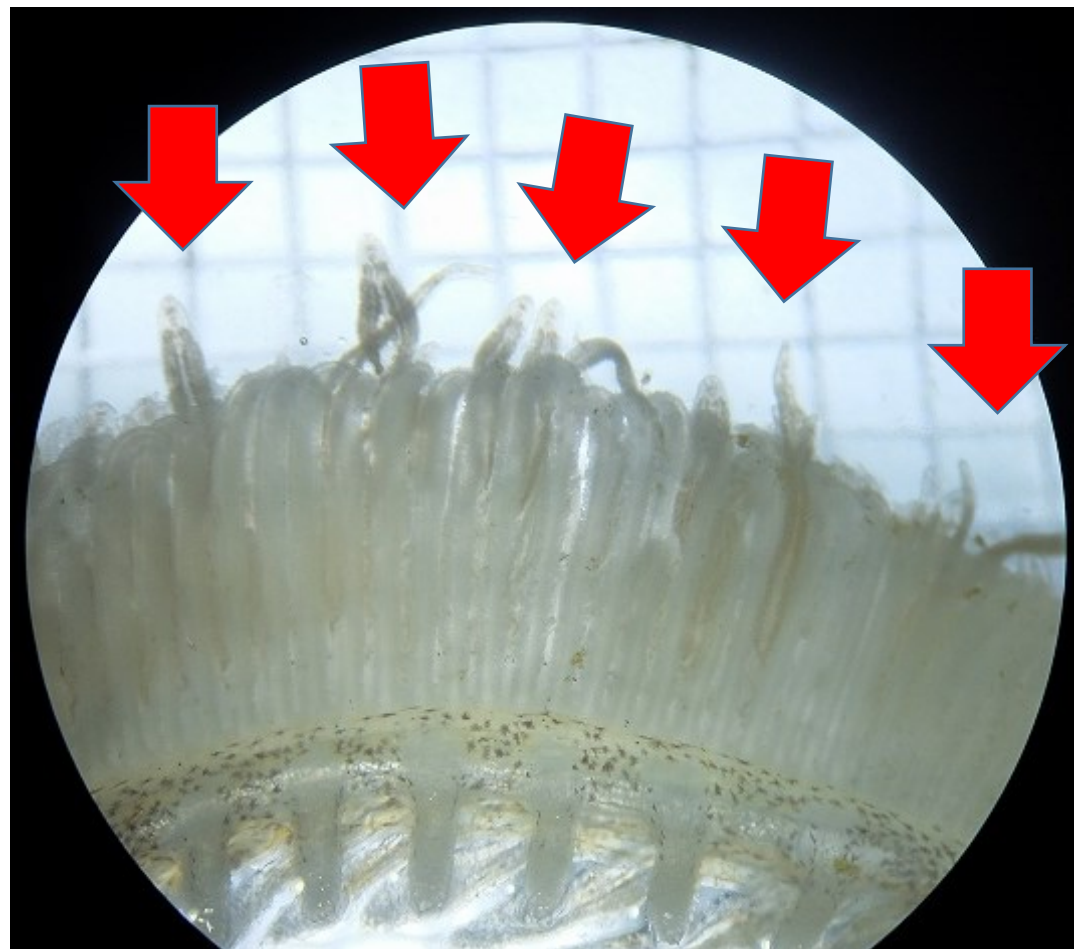
寄生虫の発生

カサゴの鰓に寄生した
ミクロコチシ・セバスチスシ

さいべん
鰓弁から吸血

貧血による衰弱死

鰓が吸血により真っ白に



病魚と正常魚

病魚は正常魚に比べ体色が黒くなっている

正常魚

病魚



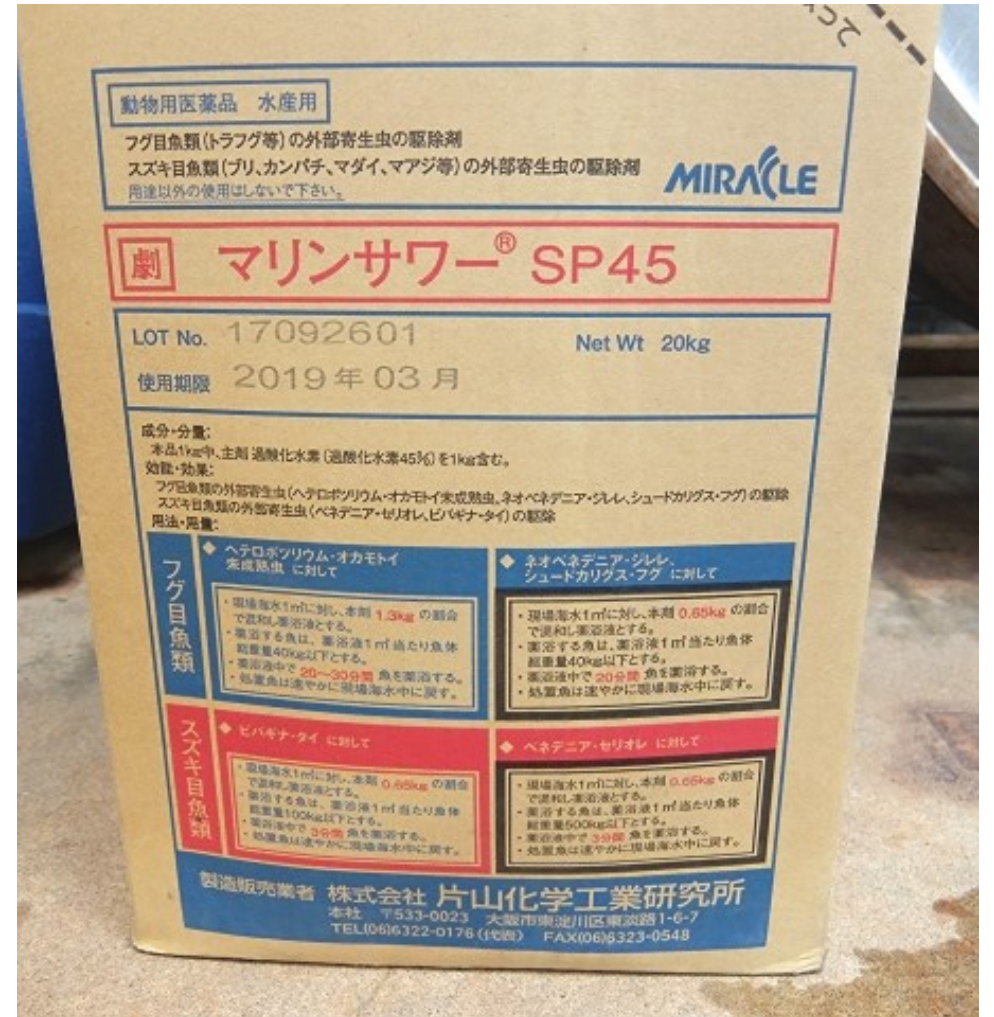
薬による治療

・マリンサワーSP45を使用して薬浴を行った

(使用方法)

海水20ℓに25g投与

10分間の薬浴を3日間行った



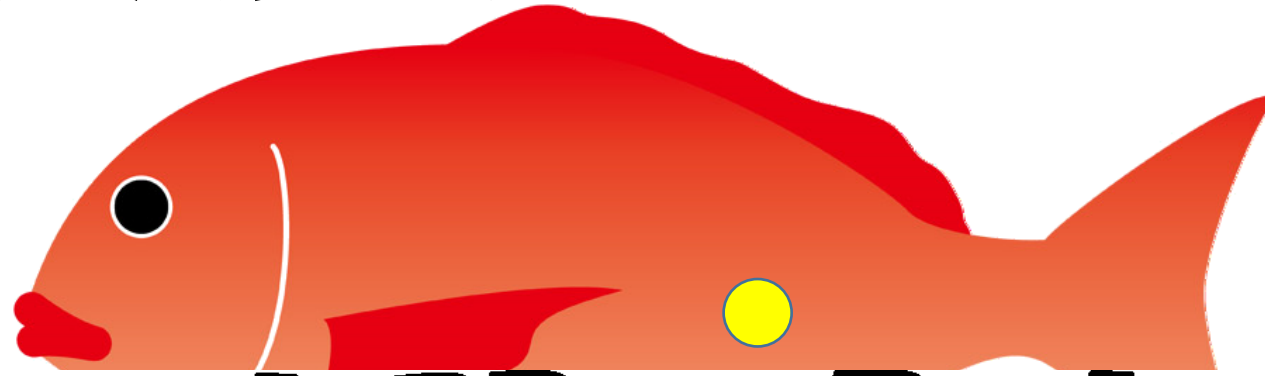
その他にも
病気に悩まされる
ことに……

8月18日全滅

白点病の発生



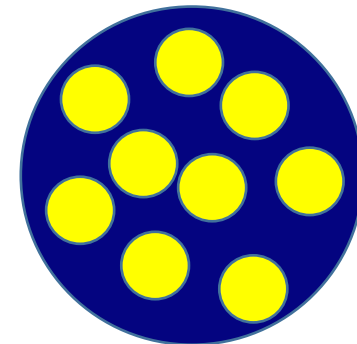
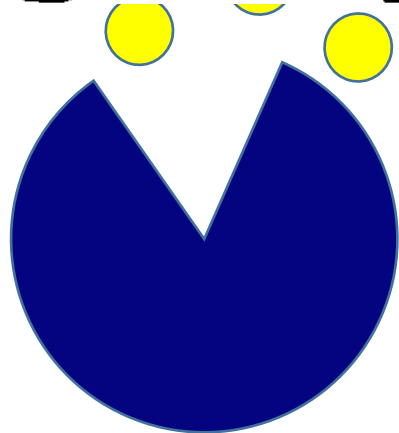
白点虫の生活サイクル



●が白点虫

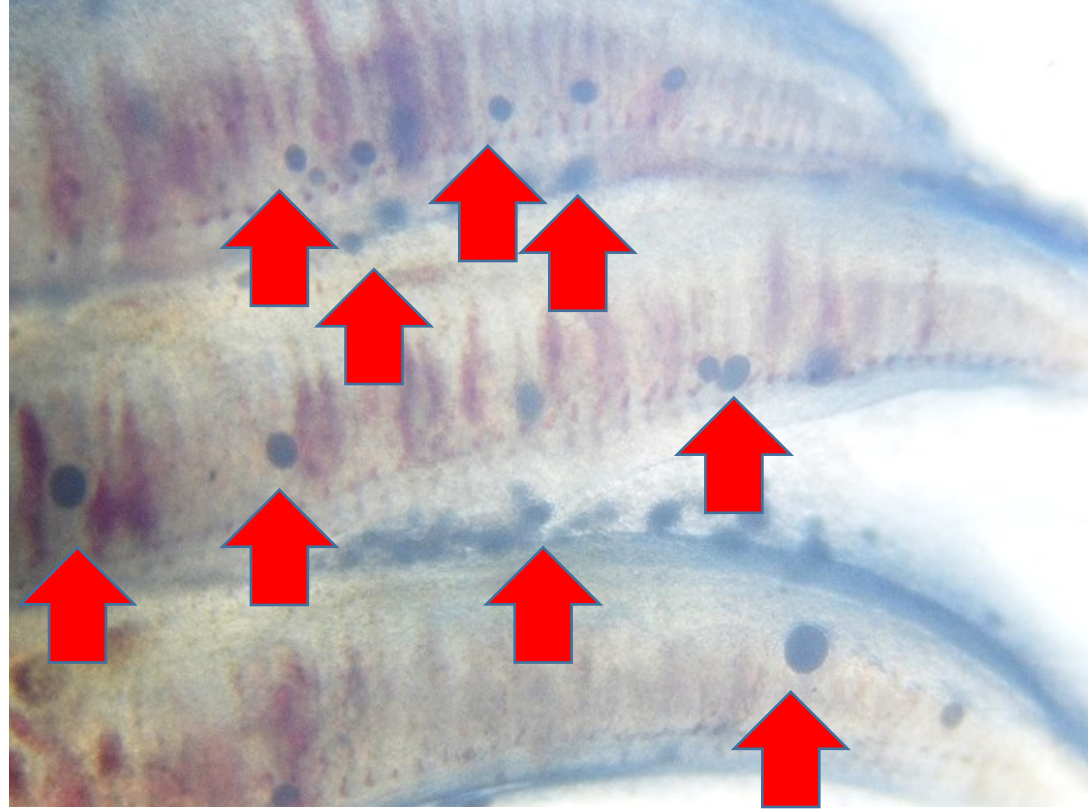
●がシスト

閉鎖的な空間で発生すると
手が付けられないう状態に

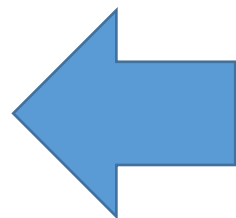


- 寄生された魚は
体力を奪われ衰弱死

- 鰓に寄生された場合
魚は窒息死



鰓に寄生した白点虫

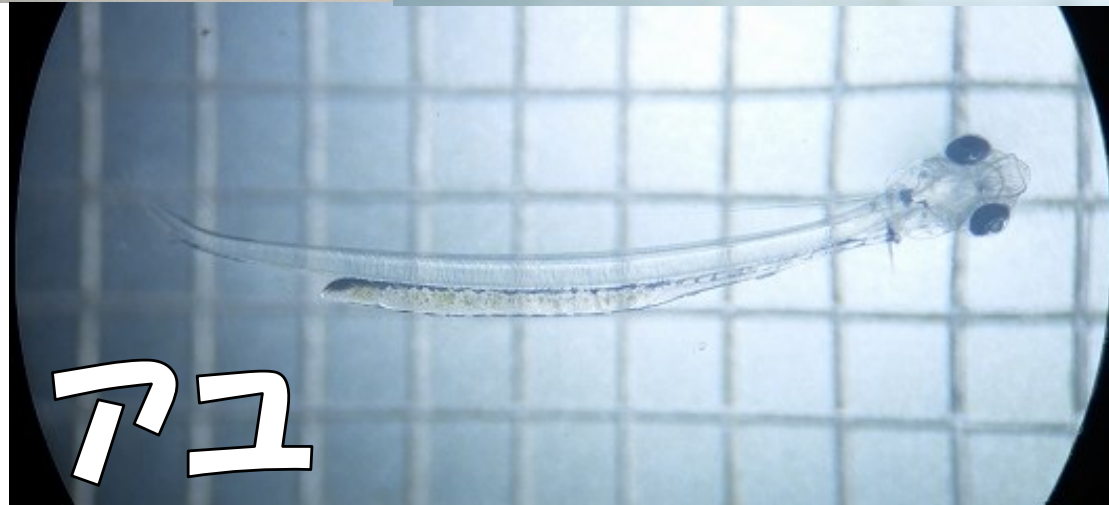
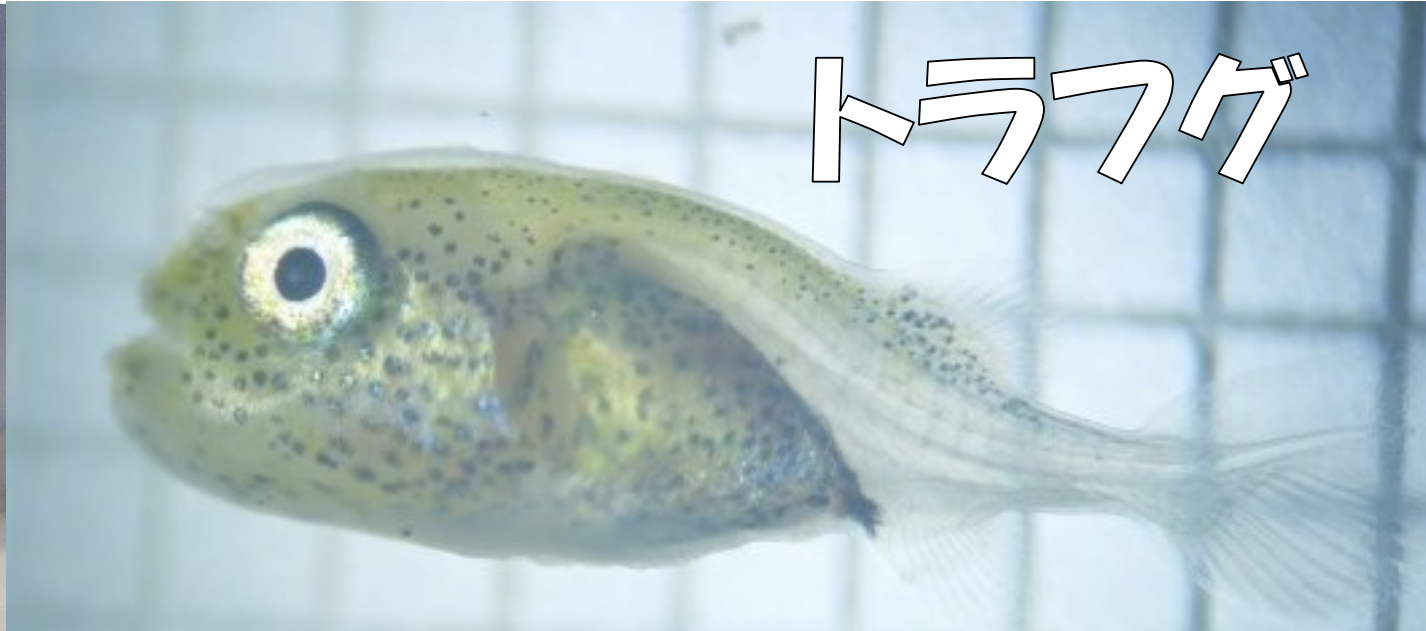
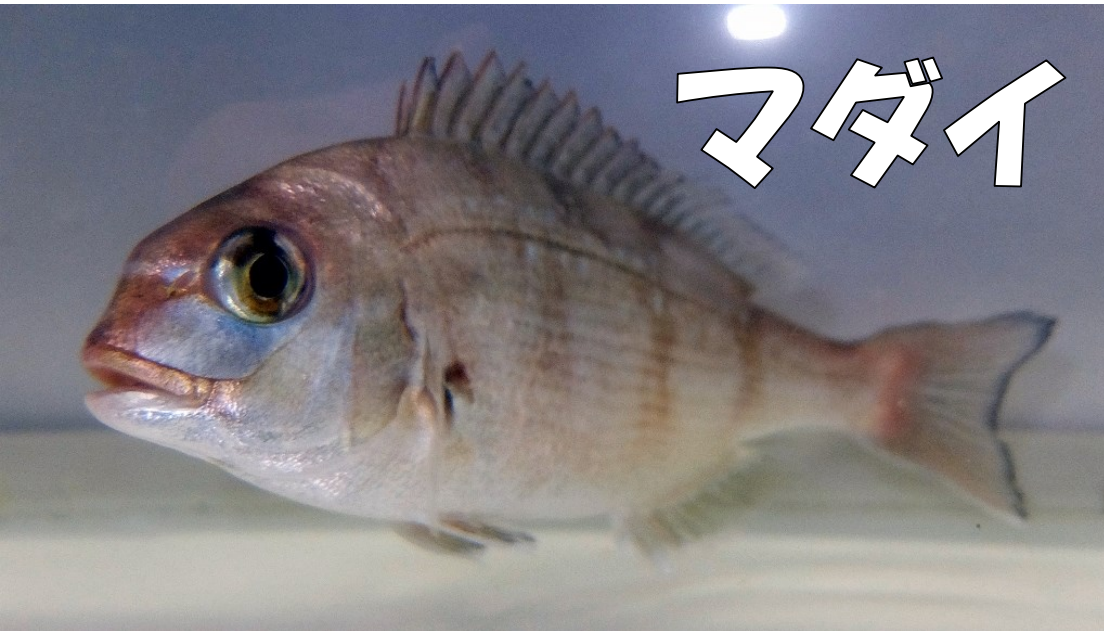


カサゴ2歳魚にも同様の
病気が見られた



他の魚種について

マダイ、トラフグ、アユの種苗生産や飼育も行っていました。



目次

1 海産魚の種苗生産

- ・ 種苗生産計画
- ・ 一日の管理の流れ
- ・ 各魚種の説明
- ・ 病気の発生

目次

2 ぎょしょく教育

- 「ぎょしょく」とは？
- 活動内容
- ぎょしょくとSDGs
- まとめ

ぎょしよく教育とは

魚を通して、魚の面白さ・おいしさ・海の環境を守ることの大切さを知ってもらおう

取り組み



魚魚魚魚魚魚魚魚

ぎょしよく教育

魚食

魚殖

魚触(ぎょしょく)

魚に興味を持ってもらうことでそれを取り巻く
環境への関心を高めてもらう取り組み



魚食(ぎょしょく)

水産物のおいしさを知ってもらうことで、
海に興味を持ってもらう取り組み



魚殖(ぎょしょく)

「山を豊かにすることは海を豊かにする」という
山と海の深い関係に注目した活動



タッチフールの様子



おさかな教室の様子

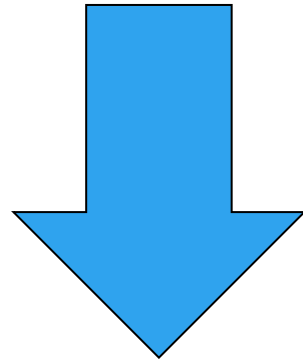




種苗生産を ぎょしょく教育と 連携させよう!

海が好き・魚が好きという

人を増やしたい



育てた魚・身に着けた知識や

経験でぎょしょく教育を行おう！



SDGsに繋げる！！

校外活動と連携させよう！！



SDGsとは

- ・「誰一人取り残さない」持続可能で多様性のある社会の実現のための17の国際目標

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



具体的な施策として

- 生物多様性、森林、海洋等の環境の保全
- 世界中でこの取り組みを広げようという動きがある。
- 福津市もSDGs未来都市のひとつに指定されている



ぎょしょく教育に該当するもの

2 飢餓を
ゼロに



4 質の高い教育を
みんなに



6 安全な水とトイレ
を世界中に



9 産業と技術革新の
基盤をつくろう



11 住み続けられる
まちづくりを



12 つくる責任
つかう責任



14 海の豊かさを
守ろう

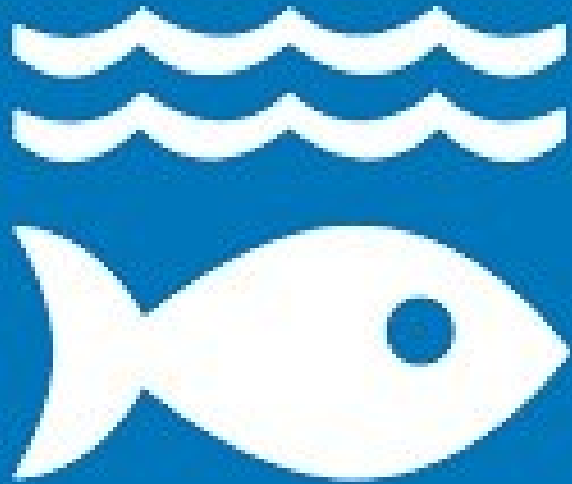


15 陸の豊かさも
守ろう



ぎょしょく教育に該当するSDGsの8つの 観点の中の2つから放流会

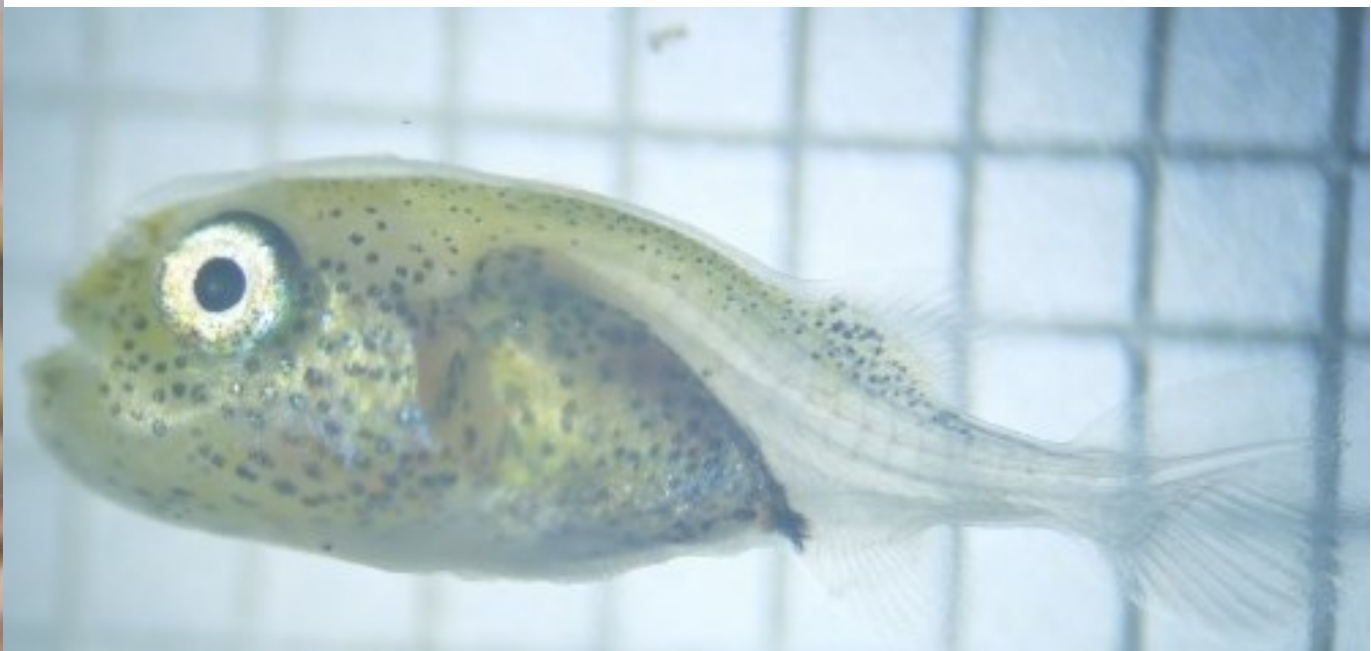
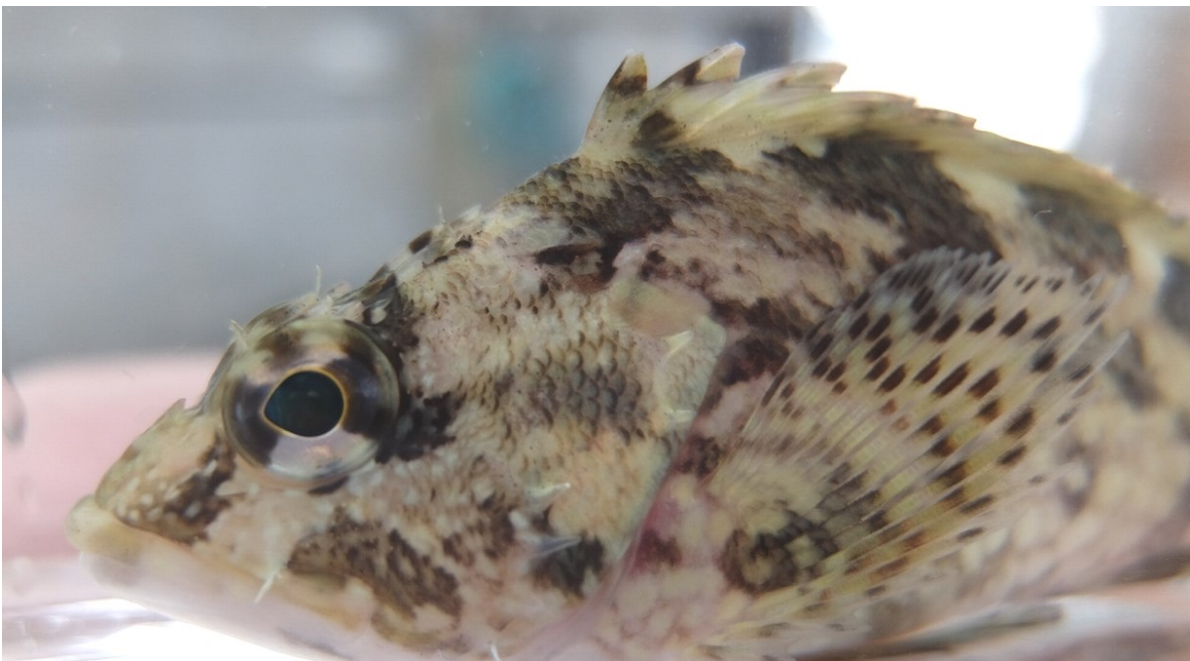
14 海の豊かさを
守ろう



2 飢餓を
ゼロに



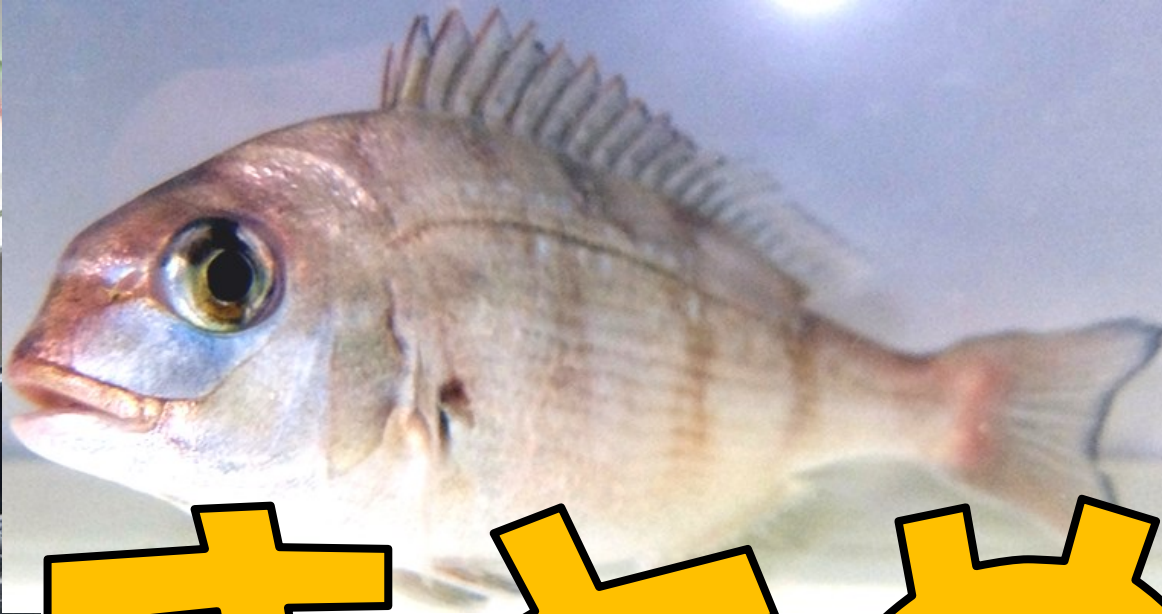
卵から育てたカサゴとトラフグを 幼稚園児と一緒に放流



1月27日 放流会の様子







まとめ



1、 種苗生産を通して養殖の基礎を 身に着けることができた。



2、命の大切さやチームワークの重要性などを学ぶことができた。



3、ぎょしょく教育を通して子供達に海や魚の素晴らしさを伝えることができた。



4、 私たち自身も海の環境を守ることの 大切さを実感することができた。



ご清聴ありがとうございました

