

ヒダカの困りごと

作・絵・写真
堀悠月

1. メダカとレッドリスト

在来種であるメダカは主に環省による レッドリストで絶滅危惧種(VU)にとうろくされている

レッドリストとは

絶滅のおそれが増大している種

一般的にも保全が必要な種

どうして減っているの？

外来種によるこうげき

人がわざと放流した生き物が在来生物をおいやったりする



住みにくい場所の問題点

工場排水による水の汚染

田んぼや小川がへった

用水足谷のコンクリート化

so...bad

メダカが休んだり、かくれたり出来ない

水の流れが速くなった

土や水草がへった

つまりエサや産卵場所がへった

so...bald

水足谷を分断することでメダカが行き来できない

田んぼと水足谷を自由に行き来できない

2、メダカが住みやすい場所

住みやすいかんきょう

浅く、砂などがたくさんある所

プランクトンなどエサが集まる所

草などが生えてかくれる所がある所

流水がおだやかな所

メダカが住みたいランキング

1位 住みやすいかんきょうがととのっている。

Aさん 理想的



3位 流れが滞るカーブの内側は休みやすい

Aさん まあまあ



2位 かくれる所があって水の流れがない!!

Aさん 悪くはない…



4位 せき止められているが休められる。

Aさん せまい…



3、メダカが住みにくい場所

天敵などがいる川

エサが少ない

コンクリートでできた川

流れが速い場所

メダカの本音トーク

Bさん：き、汚なすぎる
水草でもない…
何だコレは、



Dさん：NO-
完全コンクリート
水も浅いし、
砂もない。



Cさん：流れが速くて
迷いこんだら糸冬わりだ



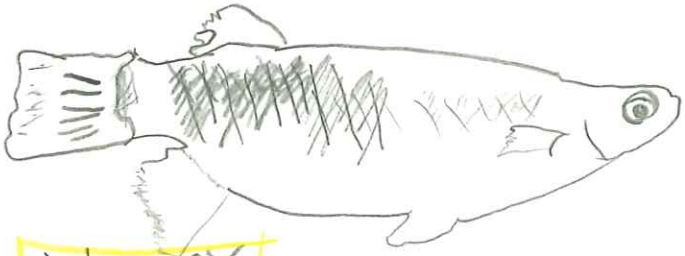
Eさん：田んぼがあるのに分だん
されて行けないよぉー

行けないよぅ



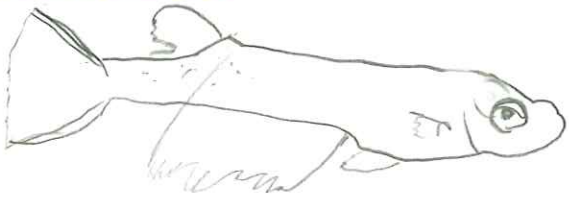
4、改良メダカとの交雑問題

キタノメダカ

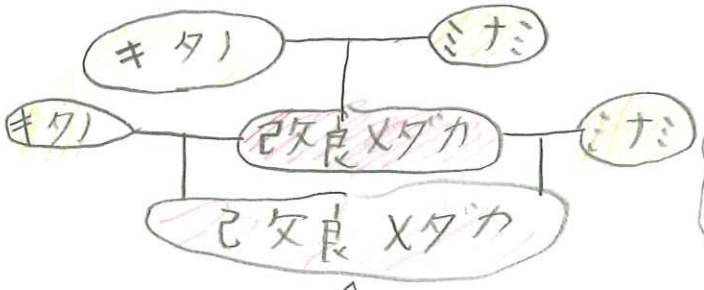


分布 兵庫県より北の日本海側と青森県

ミナミメダカ



分布 本州太平洋側～沖縄



この図のようなキタノメダカとミナミメダカが交雑することで改良メダカとなり、それが在来種と交雑することで在来種が入って改良メダカが増えていくことになる

改良メダカとは？
日本のメダカけあわして作られた観賞用の品種

何種類くらいいるの？
600～1000種類以上

改良メダカを自然の水足各に流すと、在来種の遺伝子汚染や生態系の悪影響が第三の外来種問題としても深刻視されている

同じキタノメダカでも住いきごとにちがう特ちょうを持っていて、ちがう地いきと交雑することでその特ちょうが失われてしまう



今回、近所の用水路で見つけたメダカ。
幹之メダカと思われる。

どのような保護活動をすればいい？

誤まった形の活動

昔に、メダカを増やすために、野良メダカや他の地いきのメダカを放流することが全国で行われていた

→ 交雑性



野生のメダカの生息地を守る

田んぼや用水路を残す
水草がある所を残す



野生メダカの数を守る

・捕獲は行わない
・安易に放流しない
・水路や田んぼの草刈り
・水路の連結
・ビオトープ作り

大事

もし、用水路や小川で野良メダカを見つけた場合

1. 写真をとる
2. 場所を記録する
3. 自治体や環境担当へ連絡

大事

その場所に生息する動物植物を調査し、循環図を把握することが大切

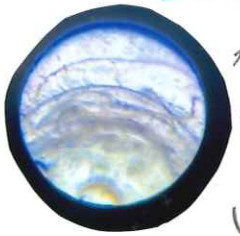
6. 卵の中の子供たち



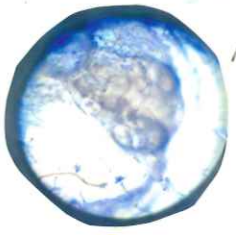
卵を産んだ
25粒あった
その内の3粒が無精卵だった



卵の中に宝があった。
これからが楽しみだ。



水の流れがあった
血流なのかなぁ
生きていることを実感した



ベイビーのすがたをとらえた
「ベイビーだ!!」



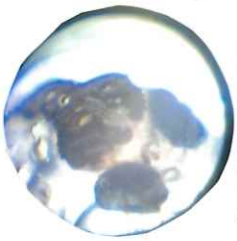
心臓が動いた
「生命が宿った-!!」



もようが出来はじめた
まだかな?



もようがはっきりしてきた
もうすこし



もようが完全にこくなった
「元気な子なんだろう?」



ついに生まれた!
体長は四mmほど

7. まとめ

これまでに、メダカについて考えた事はあったけど、今回は、メダカコンテストを通して本確的に考えたり、調べたりして分かったこともありました。これから保護活動の大切さや、メダカのかわいそうな所を知り、その知った知しきをメダカを守るために、自分だけでできるような事をして守っていきたいと思います。

8. 参考、引用分献リスト

1. 環境省 ―― 絶滅のおそれのある野生動植物の生息・生育外保全

https://www.env.go.jp/nature/yasei/ex-situ/link.html

2. 世界淡水魚水族館アクアトトぎふ

用水定着にいた青いメダカ

https://aquatto.com/%E7%94%A8%E6%B0%B4%E5%AE%9A%E7%9D%80%E3%81%AB%E3%81%84%E3%81%9F%E9%9D%92%E3%81%84%E3%83%A1%E3%83%80%E3%82%AB/

3. 東京ズーネット ―― 東京メダカ専門

https://www.tokyo-zoo.net/conservation/medaka/index.html