

# 手賀沼の魚の生態研究

タウナギ・ライギョの捕獲と飼育（3年目）

柏第一小学校 6年2組  
大森 千聡

# 発表内容

1. 研究の目的
2. 挑戦した事 (タウナギ)
3. 挑戦した事 (ライギョ)
4. 観察した事
5. 結果と分かった事 (タウナギ)
6. 結果と分かった事 (ライギョ)
7. まとめ



# 1.研究の目的

私は小さなころから兄と手賀沼で生物調査をしてきました。今まで色々な水辺の生物を捕獲した時に、たくさんの稚魚も捕獲しました。

“こんなに小さい稚魚が、手賀沼でどうやって大きくなっていくのだろうか？”と調べて研究を始めました。

今年も研究を続けていく中で新たに発見がありました。

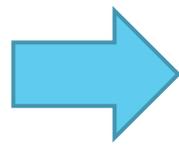


## 2.挑戦した事と結果（タウナギ）

### 【1】稚魚の捕獲

今年も稚魚を捕獲して育てようと思って去年と同じ場所に行ったが、捕獲できなかった。

（去年捕獲した稚魚）  
5cmぐらいの稚魚：2匹  
10cmぐらいの稚魚：1匹



（今年捕獲した稚魚）  
0匹  
20回以上捕獲に挑戦

〈なぜ捕獲できなかったか？去年との違いを観察してみた〉

○気が付いたこと

- ・除草剤で周りの雑草が枯れていた。
- ・ほかの魚も捕獲できる数が減っていた。

→除草剤のせいで環境が悪くなってタウナギが育たなくなると考えた。



除草剤で枯れた植物

## 2.挑戦した事と結果（タウナギ）

### 【2】 飼育

今まで捕獲したタウナギをどの位まで育てられるか飼育してみた。

▶ 飼育した環境  
水槽で飼育

▶ 与えたエサ  
稚魚を捕獲した場所の近くで次の魚を捕獲して与えた  
メダカ、カダヤシ、モツゴ、ヌマエビ、スジエビ、

▶ 飼育したタウナギと成長の様子

①2019年に捕獲した成魚1匹

②2020年に捕獲した成魚1匹

③2021年に捕獲した稚魚3匹



全長80cmくらいになり(1年間で+3cm)、太くなった

全長100cmくらいになり（1年間で+4cm）

去年の秋に全部死亡してしまった

## 2.挑戦した事（タウナギ）

去年のタウナギ



でも、秋に、死んでしまった。

## 2.挑戦した事と結果（タウナギ）

〈なぜ死んでしまったか考察してみた〉

- ・ 飼育していた場所が日の当たる場所で、水温が上がってしまった
- ・ 稚魚はうまくエサを食べてくれない

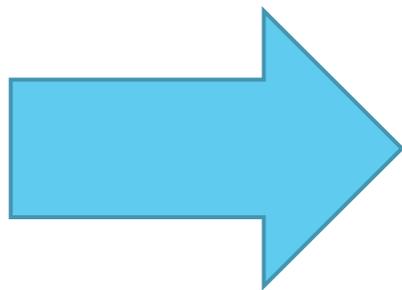
〈なぜうまく飼育できたか考察した〉

- ・ エサをよく食べてくれた
- ・ 捕獲した場所が石積の場所だったので、石などで隠れる場所をいっぱいつくって、住みやすい環境をつくった

〈食べてくれるエサを観察した〉

- ・ 飼育にはエサを食べてくれることが重要だと思い、どんなエサを食べてくれるのか試した
- ・ どんなエサを食べたか表にまとめ、標本として保管した

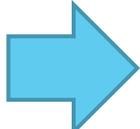
# 3年目と2年目の飼育しているタウナギの成長



### 3.挑戦した事と結果（ライギョ）

#### 【1】稚魚の捕獲

今年も稚魚を捕獲して育てようと思って去年と同じ場所に行って捕獲した。

(去年捕獲した稚魚) 1.5cmぐらいの稚魚：30匹		(今年捕獲した稚魚) 5cmぐらいの稚魚8匹
-------------------------------	---	---------------------------

〈去年との違いを観察してみた〉

○気が付いたこと

- ・去年より大きい稚魚が捕獲できたけど、捕獲できた数は少なかった。
- ・見つけた場所は去年よりも草がたくさん生えていて、ライギョが隠れる場所が増えていた。

→ライギョが育ちやすい環境が出来ていたので大きな稚魚が見つかった

# ライギョに、試したエサの一覧

## 小さなライギョ【8cm】

- ▶ 食べたえさ  
ガムシ、ミジンコ、コミズムシ、メダカ
- ▶ 食べなかったエサ  
モツゴ、タナゴ、エビ
- ▶ 小さなエサは、食べたけど大きなエサは、食べなかった
- ▶ たぶん、口に、はいらないからだ。

## ライギョ【30cm】

モツゴ、タナゴ、は、よく食べるが、大きいエサだと吐き出していた。

### 3.挑戦した事（ライギョ）

ミジンコなどを採った場所



エサを選んで、与えている時

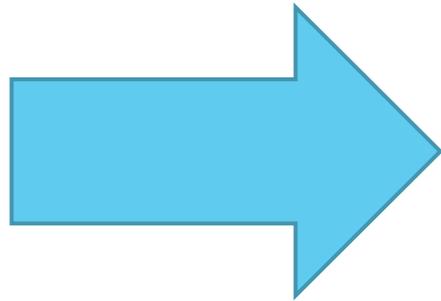


### 3.挑戦した事と結果（ライギョ）

#### 【2】飼育

今まで捕獲したライギョをどの位まで育てられるか飼育してみた

- ▶ 飼育した環境  
水槽で飼育
- ▶ 与えたエサ  
稚魚を捕獲した場所の近くの田んぼで次の虫を捕獲して与えた  
ミジンコ、コムズムシ、ガムシ、メダカ、モツゴ、タナゴ、エビ
- ▶ 飼育したライギョと成長の様子  
去年飼っていたライギョより成長した。【18cm~30cm】



## 7.まとめ

- ▶ タウナギの稚魚は、環境が変わるといなくなる事がわかった。いまかっているタウナギは、1年間で2匹とも、3cm以上大きくなった。
- ▶ ライギョ【8cm】は、去年飼っていたライギョより育った。ライギョ【30cm】は、1年間でなんと、12cm大きくなった。

今回、飼育をするのにエサを与えたり、水を変えたりと大変だったが、そのおかげでライギョを飼育することが出来た。

手賀沼で生きている生物たちは自分でエサを探し、大きくなっていることから手賀沼は豊かな自然環境があると思った。

あらためて、手賀沼がもっときれいになってもっと多くの生物が住めるようになってほしいと思った。

# 捕獲、調査の様子

