

うまれし

二日目、メダカ

と

うまれし

二日目、メダカ

浜松市立篠原小学校

3年生

中野仁敬

# ① 研究の動き

昨年の研究で生まれた年たったメダカは

- 水と逆方向に動く

ほもよりの紙を水そうのまわりで動かすと

同じ方向に動く

こい色に反応する

暗い所が好き

音に反応しない

水温が下がるよ下にたまったことがわかった

今年生まれたばかりのメダカで同じ研究

を行おうと思った

そして今年の6月に生まれたメダカもいたので同じ

研究を行おうと思った

② 研究の目的

生まれて2日めのメダカは成魚と同じ

行動をするのか?

生まれて2ヶ月たったメダカは?

③ 研究の内容

用意した物

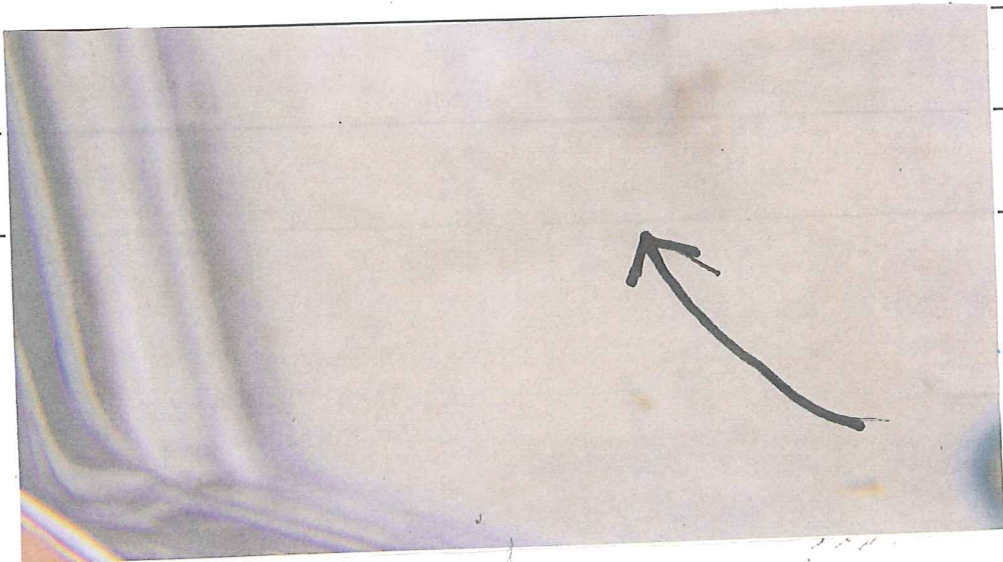


生まれたばかりのナガカを水そうに入れて

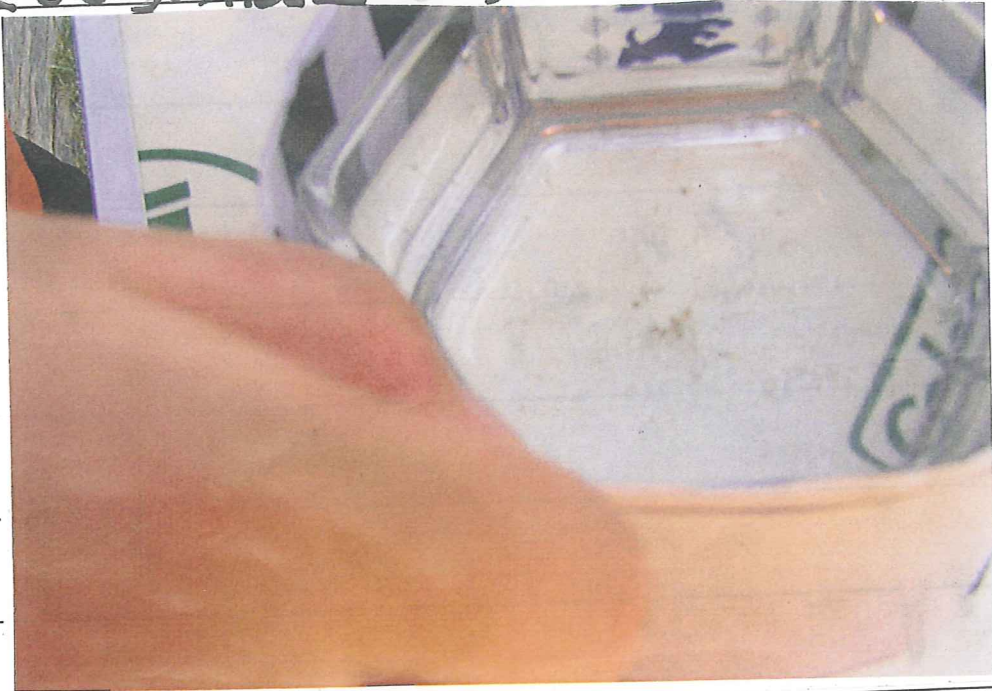
水をまわしてみた



水と反対方向に動く



しまもようの紙をまわしてみた



しまもようの回り方に ナダカ  
も泳いだ



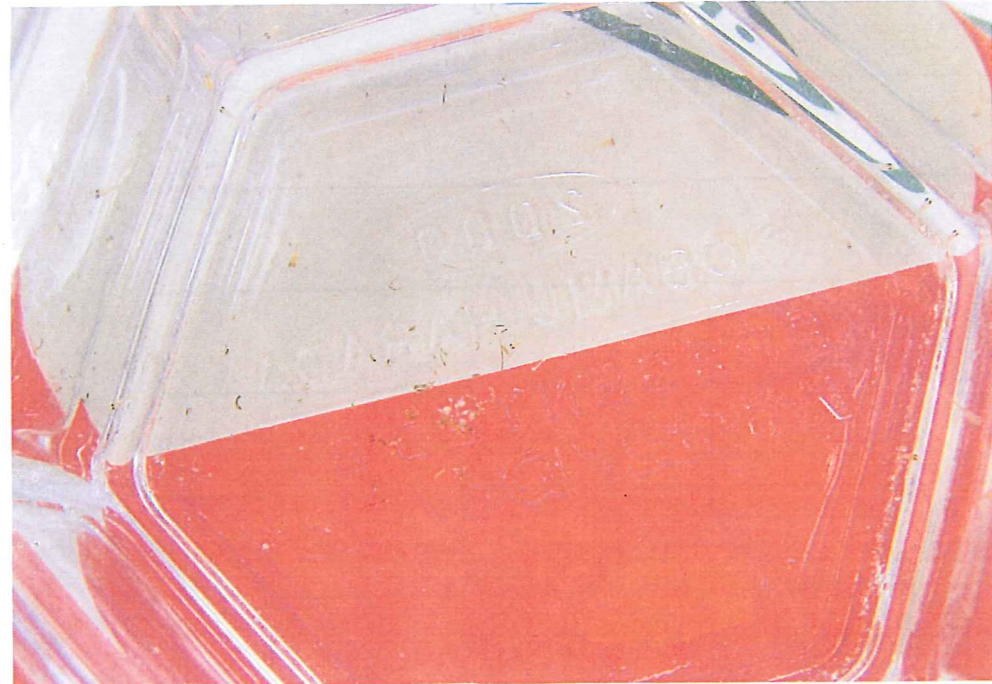
生まれて2日めのメダカ



黒色

特に反応

無し



赤色

特に反応

無し

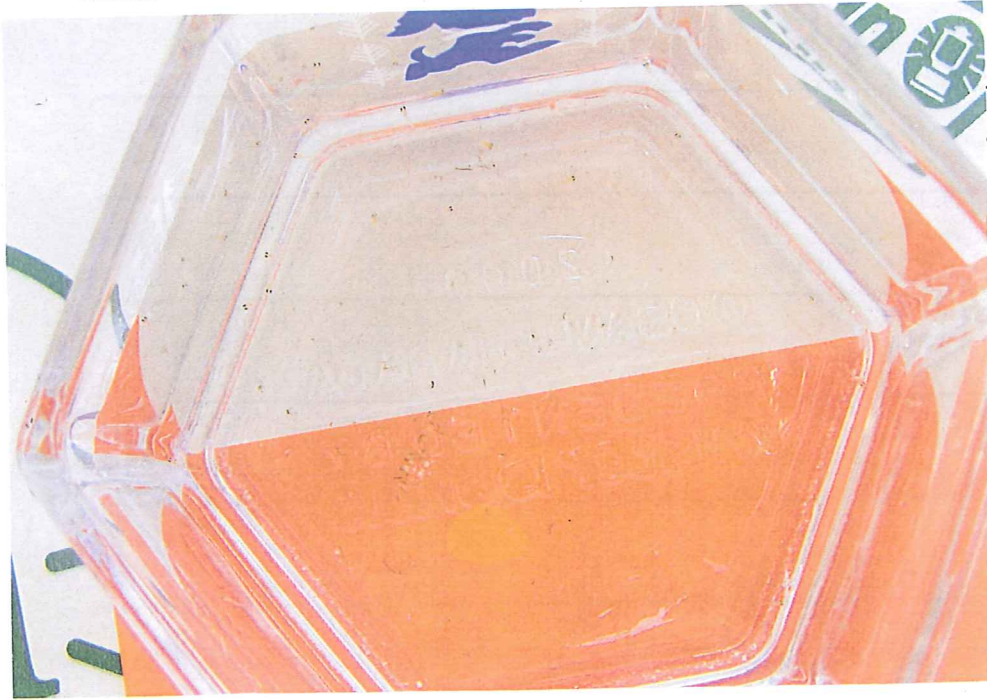
⑥

生ま水2日めのナダカ



茶色

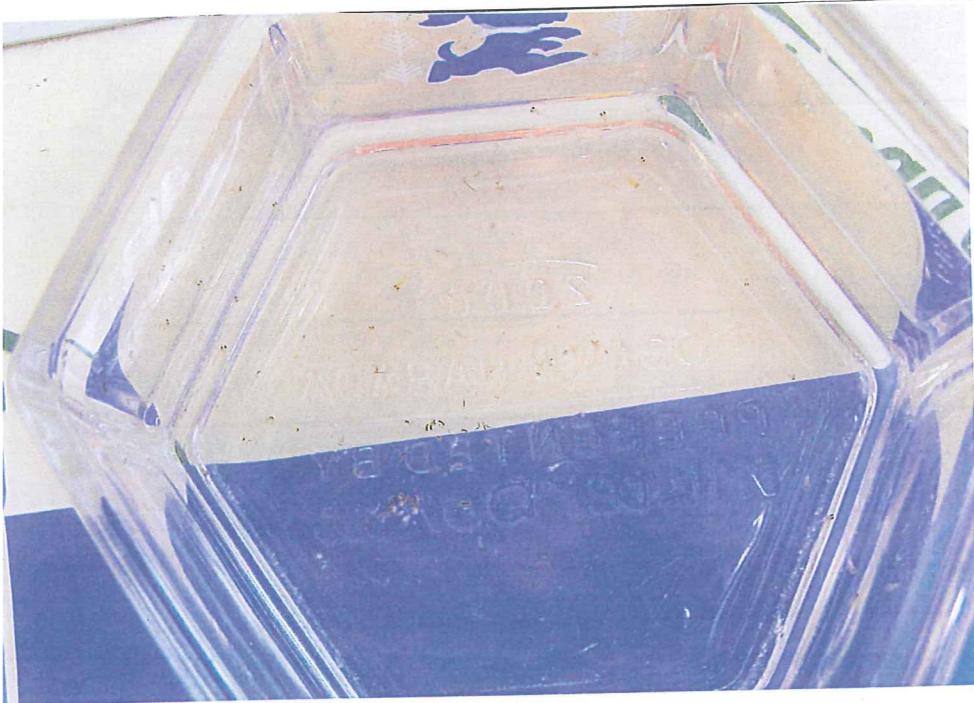
特に反応  
無し



オレンジ色

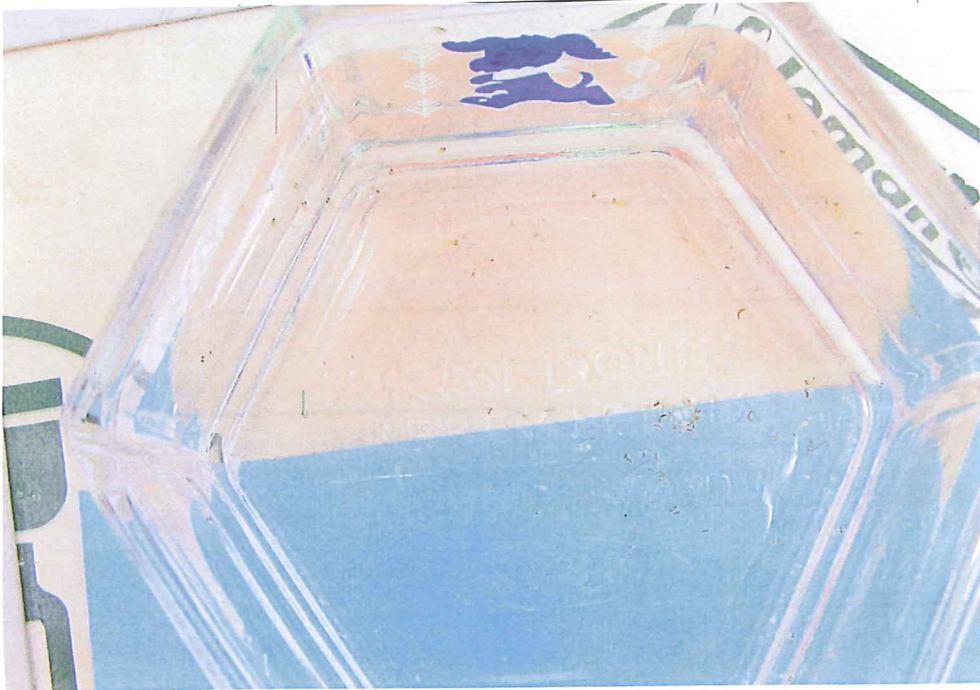
特に反応  
無し

生きた2匹のX光



青色

特に反応  
無し



水色

特に反応  
無し



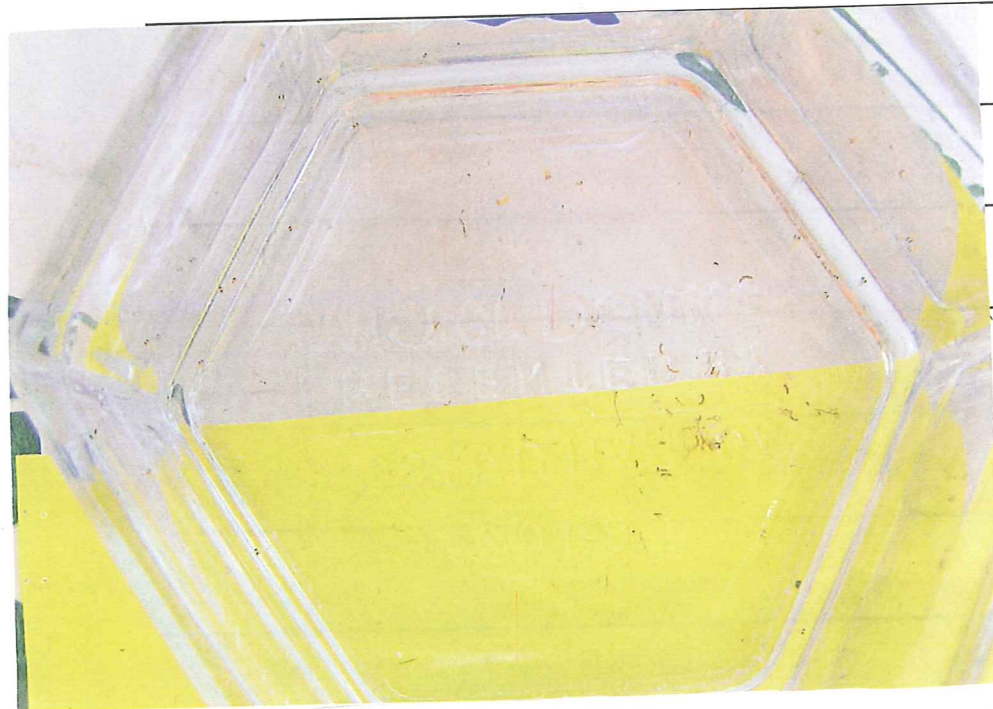
3)

生きたて2日め+ダケ



黄緑色

特に反元  
無し



黄色

特に反元  
無し

⑨  
生まれて2日めのXダカ



ピンク色

特に反応  
無し



日かげと日なた

特に反応  
無し

カゲメの目27でしてま生

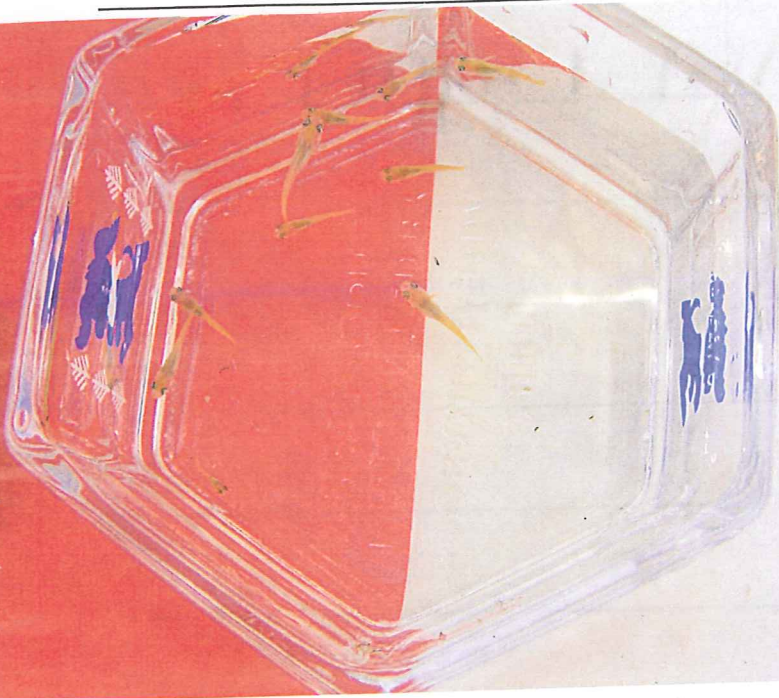
黒色

黒い色の  
方に集まった



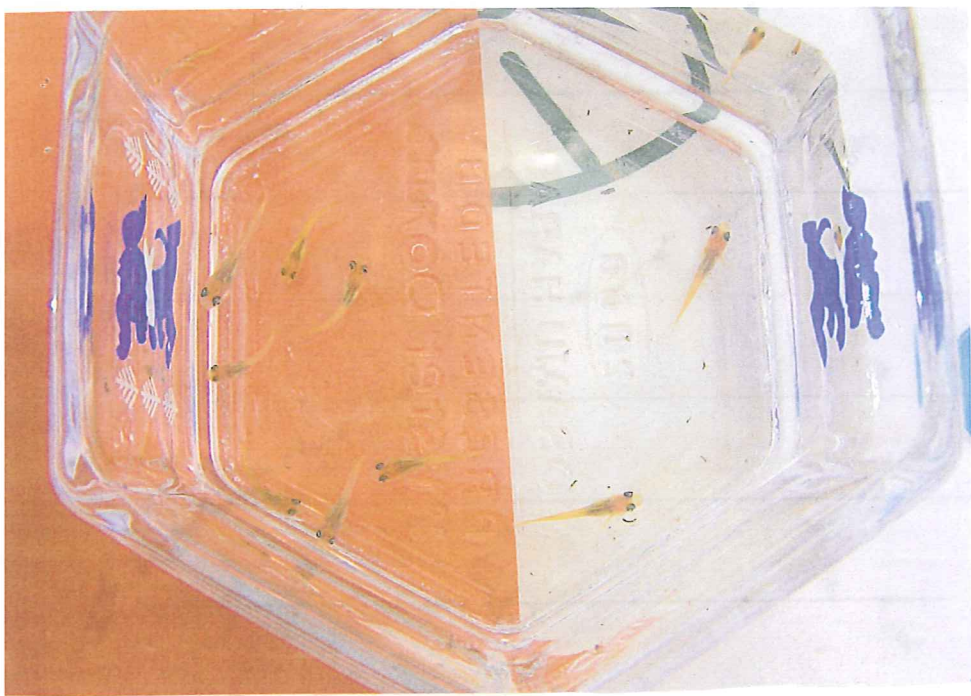
赤色

赤色の  
方に集まった



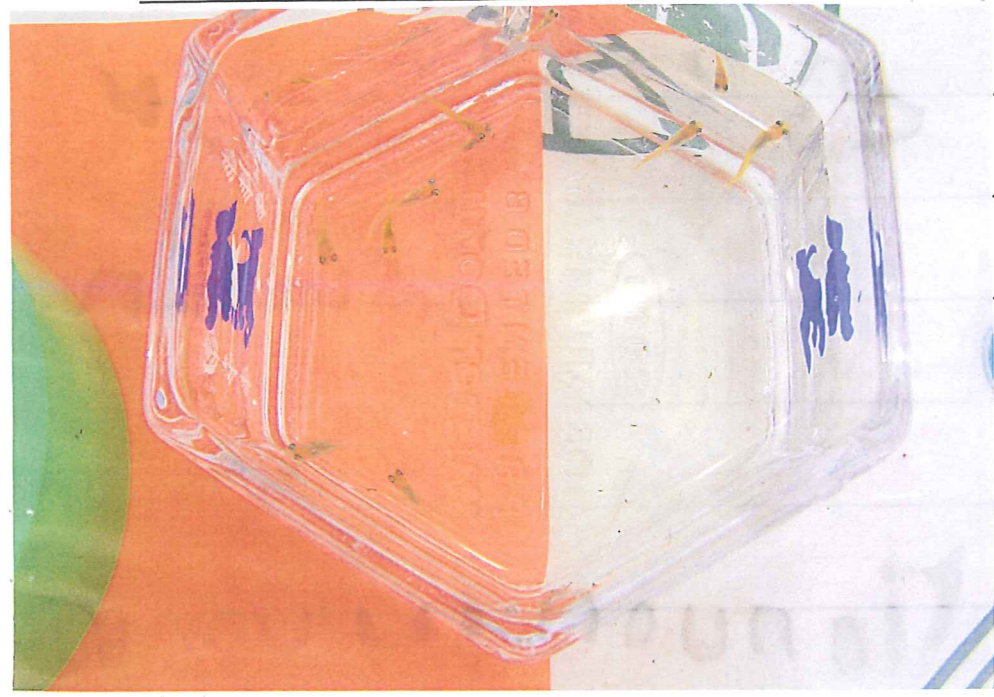


生まれて24日めのメダカ



茶色

ほとんど  
茶色の方に  
集まった



オレンジ色

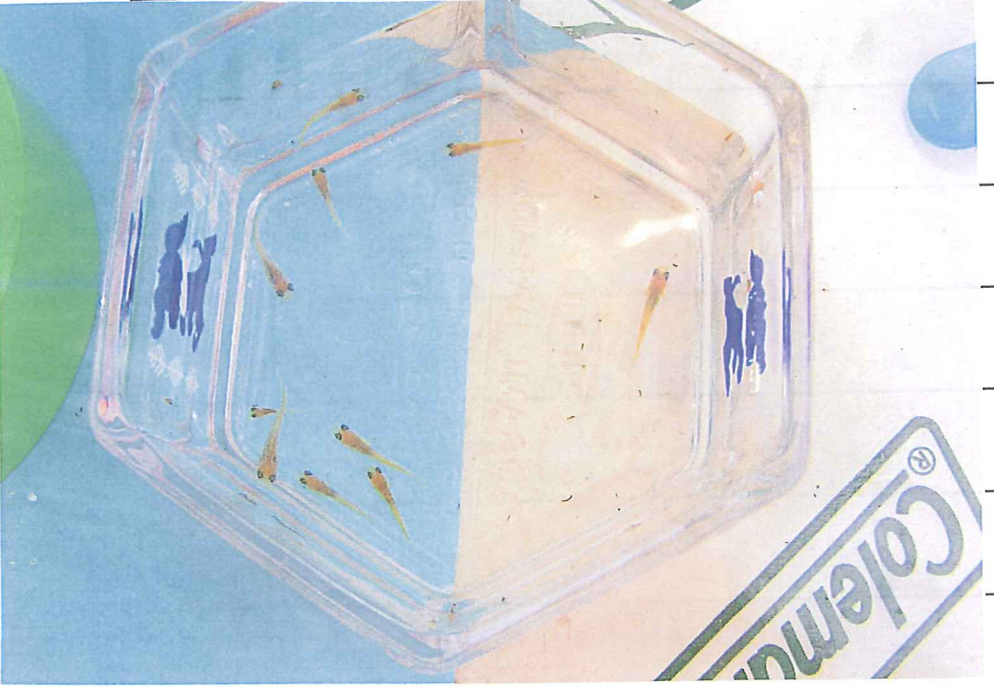
ほとんど  
オレンジ色の方に  
集まった

ほまひて2ヶ月めのメダカ



青色

ほとんど  
青色の方に  
集まった



水色

ほとんど  
水色の方に  
集まった

生まれ2ヶ月めのメダカ



黄緑色

黄緑色の  
方に集まら  
なかつた



黄色

ほとんど  
黄色の方  
に集まった

生まれて2ヶ月めのメダカ



ピンク色

ほとんど  
ピンク色の  
方に集まった



日かげと明るい

日かげの方へ  
集まった



生まれて2日めのナダカの入れ物  
の中にけいれんきを入れて  
みたが何も反応はない



# 生まれて2日目の様子



誕生後2日  
上から見た  
写真

# 誕生後2日 何れも変化無し



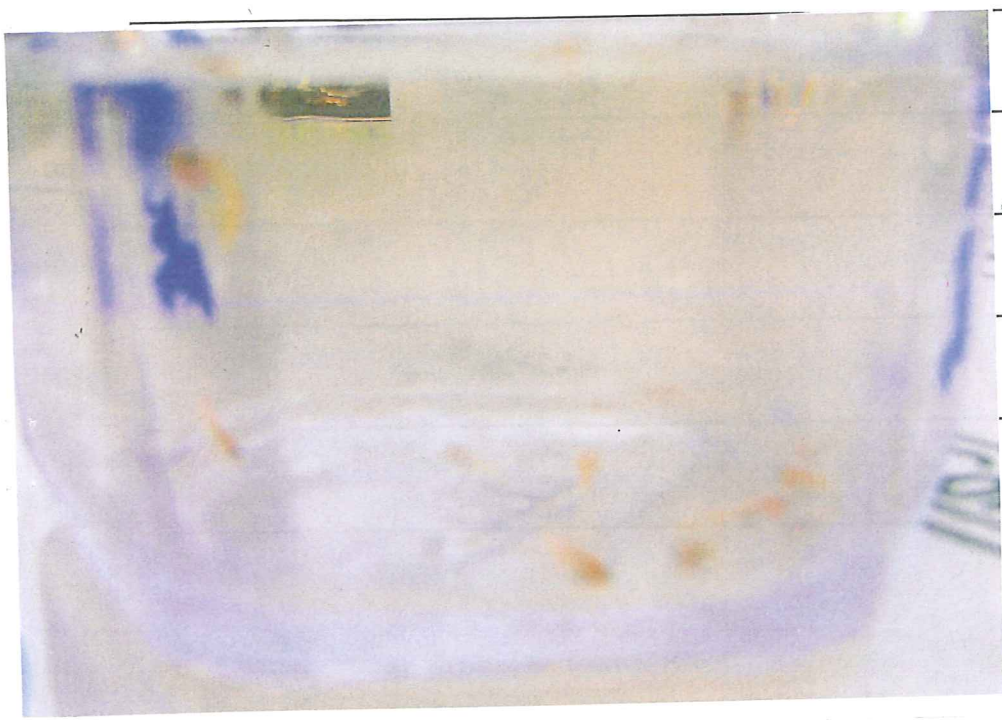
誕生後2日  
横から見た  
写真

生きた2ヶ月のメダカ



泳を入水して  
上から見た  
写真

泳を入水すると泳を止めるようにかたまた  
そして底の方にかたまた



泳を入水して  
横から見た  
写真

#### ④ 研究のまとめ

- ・ 生まれて2日目のメダカでも水のながれとほとんどいっしょなほうこうにおよぶ
- ・ 生まれて2日目のメダカでもほもよりのかみとうごかとうごかしたほうにおよぶ。
- ・ 生まれて2日目のメダカは色にまったくはながたがた。色がわかるかいかな？
- ・ 赤、白、黒、と目にもわかるようにかんじられた。
- ・ 生まれて2ヶ月目のメダカは、赤、白、黒にばらばらした。
- ・ 赤い子魚は赤い色だけでなくはながたがたでも、白い子魚は白く、黒い子魚は黒く、それぞれ色にばらばらした。なぜに？
- ・ 生まれて2日目のメダカは音にもはながたがたがた。

生まれつきの目のXダカは、おりに入ることも  
人のうたいなめた。

生まれつきの目のXダカは、おりに入るとおりに  
つけた。また、そのほかにかいた  
世いきよとおはひはんのうでした。

生まれつきの目のXダカは、人間のあかちん  
おなじでまた、きけんというの  
た"と思つた。

2ヶ月たつと、ほとんど世いきよと同じ  
のうで、おとほにほたのうは  
おはひはんとおはひは

⑤ これからのかた

生まれて2日めのXダカと2ヶ月めのXダカ

を比べて何が生まれてどの位だとせいぎ

とおなじはんのうをみるのかういねももけん

まういといとおもった。

