

メダカ

観察記



5年

山口和真

ぼくは、学校で育てているメダカを夏休みの間、家で預かる事になりました。  
 預かったメダカは、成魚4匹と1.5cm位のち魚2匹です。

7/1の終業式にメダカを持って帰りました。

家で観察すると、オスが1匹とメスが3匹、ち魚はどちらか分かりませんでした。



7/2水そうをよく見ると、水草にとうめいな丸い物を見つけました。もっとよく見るとあちこちに糸のような物にぶらさがった卵を見つけました。

竹ぐしに糸をかきあげて別の水そうに移しました。

毎日見るたびに卵がふえていたので見つけたらどんどん卵の水そうに移していきました。

7/30昼すぎに水かえをした後水そうを見ると、ち魚が2匹ふかしていました。そこでふかしたち魚の数を観察する事にしました。

### <ち魚の数言調べ>

日にち	7/30	31	8/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-31	合計
ふかした数	2	38	8	8	10	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
死んだ数	0	0	0	0	3	2	2	7	8	6	6	8	6	6	4	3	61
合計	2	40	48	56	63	65	67	60	52	46	40	32	26	20	16	13	13

### <気付いた事>

- 7/1から産卵が始まって10日前後でふかしている。
- 7/31に1日で38匹も生まれておどろいた。
- 74匹も生まれたのに61匹も死んで結局半ぐらいしか生きのこれなかった。
- 8/1に13匹になってから8/31まで1匹も死んでいない。
- 死んだ原因として考えられる事
  - ① 個体差
  - ② エアコンの苦陸に置いていたため水温変化につれていけなかった
  - ③ 水質悪化など

8/8 葉見メダカの水そうで卵を見つける。見つけた卵23個のうち5個は目が見える卵だった。

前回の産卵では卵の数を数えてなかったのでも今回は卵を見つけた数と写真をとって卵の変化を調べる事にしました。

<卵とち魚の数調べ>

日にち	8/8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
卵	見つけた数	23	20	16	31	17	18	25	12	0	6	8	26	13
	合計	23	43	59	90	107	125	150	162	162	168	176	202	215
ち魚	ふかした数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5
	死んだ数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	9

日にち	8/21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	合計	
卵	見つけた数	12	10	0	0	0	10	10	12	11	11	10	301
	合計	227	237	237	237	237	247	257	269	280	291	301	301
ち魚	ふかした数	1	0	0	0	1	4	5	5	2	2	2	31
	死んだ数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	合計	10	10	10	9	10	14	19	24	26	28	30	30

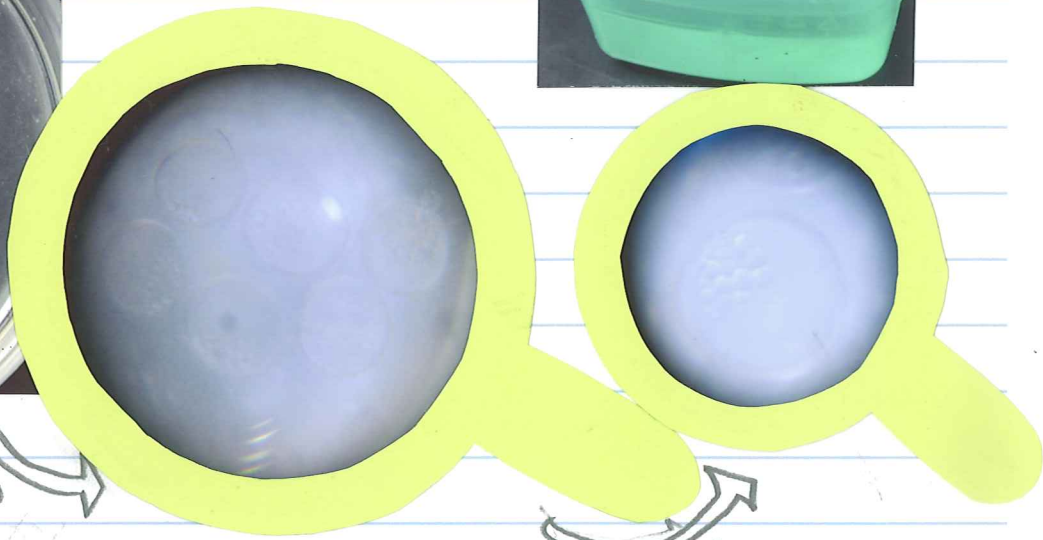
<気付いた事>

- 24日の間に301にも卵が生まれた。
- 1匹しか死ななかつた。
- 毎日同じ様な時間にメスが卵を産んでいた。
- 3匹共おなかに卵を付けてる時があつてオスのせいがつりるか心配だった。オスの数がもっと多かつたらもう少しふかしてたかもしれない。
- 卵の数のわりにふかした数が少ない。

8/9メダカのおなかについている卵11個を筆で取ってそれを別の容器につけてかく大金竟を使って観察する事にしました。

① 8/9 親メダカのおなかに11個の卵発見

筆で取って別の容器につけかえる



かくだい

かくだい

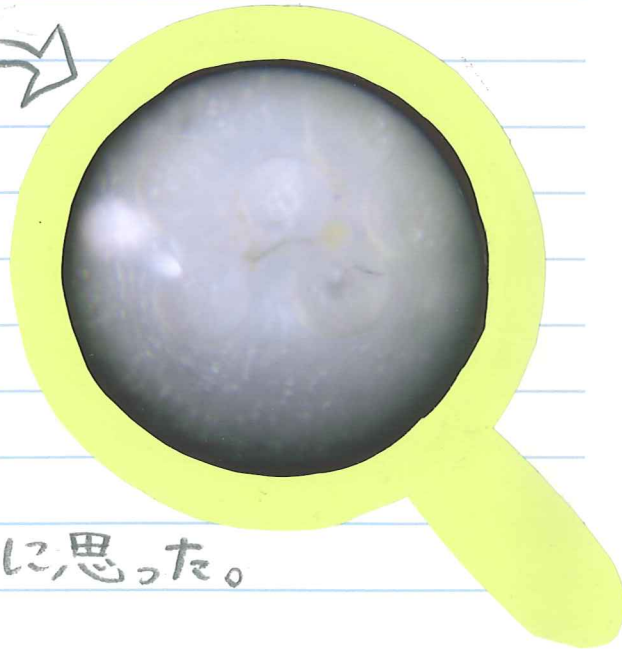
卵は以外と固かった。

直径は1mmほどだった。

色はうめいがかくだいしてみると中に丸いつぶつぶが見えた。

糸のような物で卵がつながっていた。

② 8/10 生後1日目



丸いつぶつぶの数がへっている様に思った。

③ 8/1 生後2日目

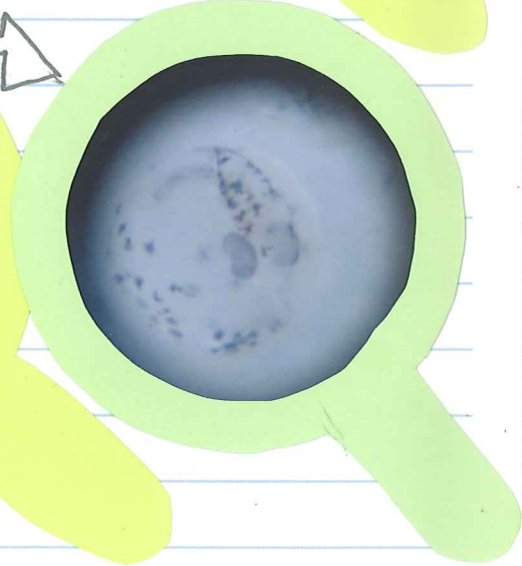
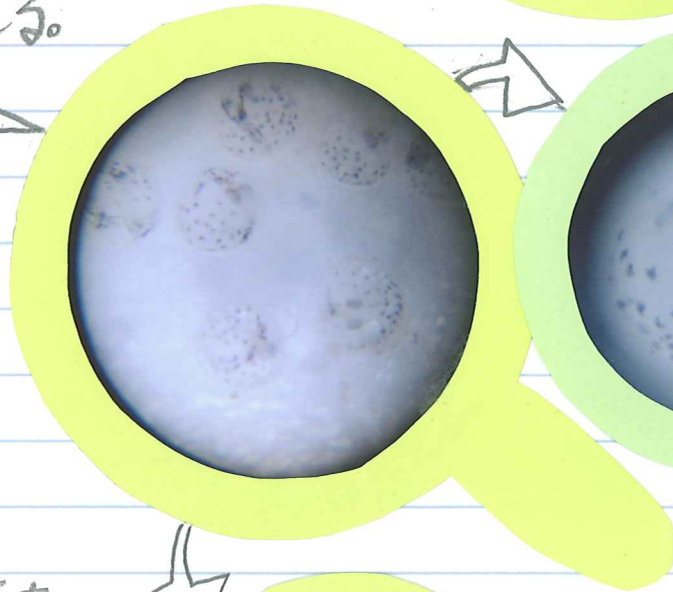


かく大



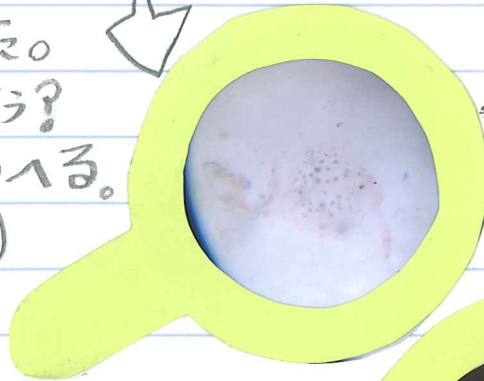
- ・卵に黒い点ができってきた。
- ・うっお黒い糸糸も見える。

④ 8/2 生後3日目



- ・目が見えてきた。
- ・黒い点がこくなってきた。
- ・うっすり赤いのはしんぞう?
- ・卵が1個白くなり1つへる。(残り10こ)

→ この卵の周りで重かいてる赤いのは何?



⑤ 8/3 生後4日目

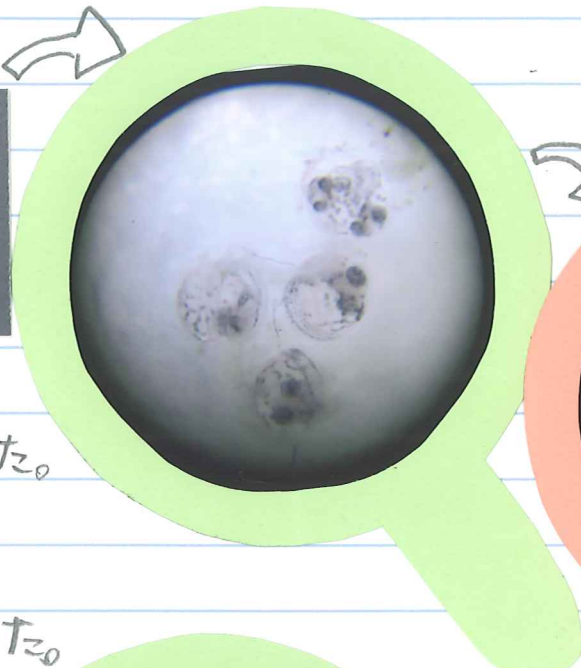
- ・目がこなくなってきた。
- ・しんぞうが見えてきた。
- ・黒い点がまたこなくなってきた。



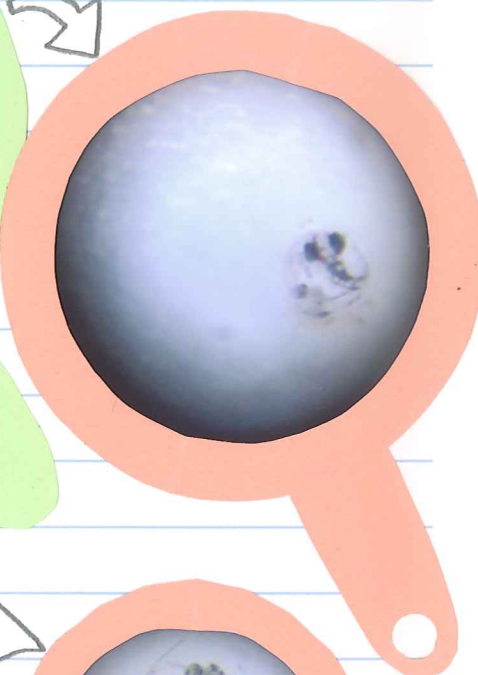
・また1個白くなりへる(残り9こ)



⑥ 8/4 生後5日目

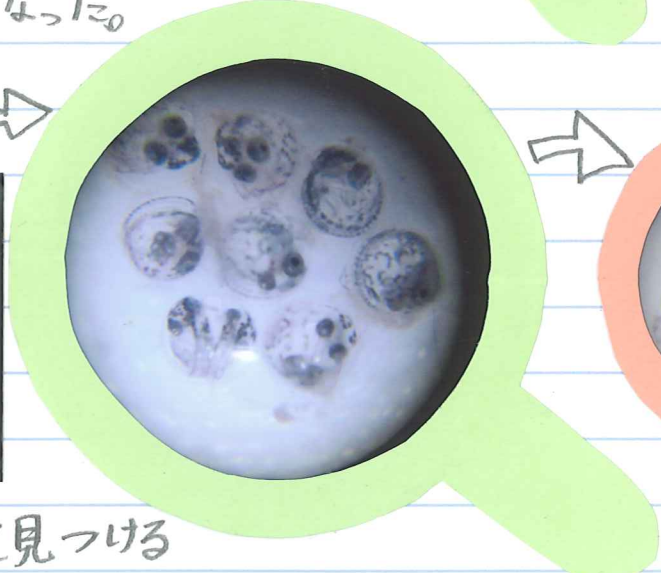


ふたご? アップ



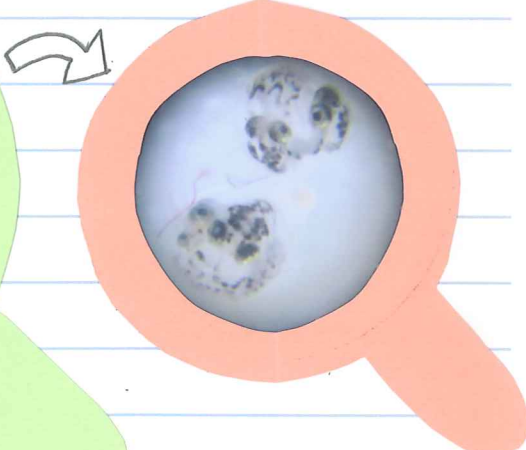
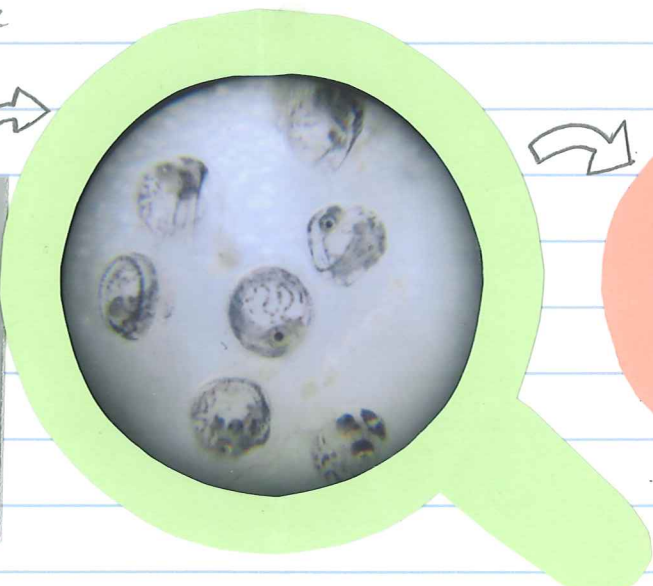
・1つの卵の中に  
目が4つある卵を見つけた。  
→ふたご?  
・どうたいがはきりしてきた。  
・卵が1つへり8個になった。

⑦ 8/5 生後6日目



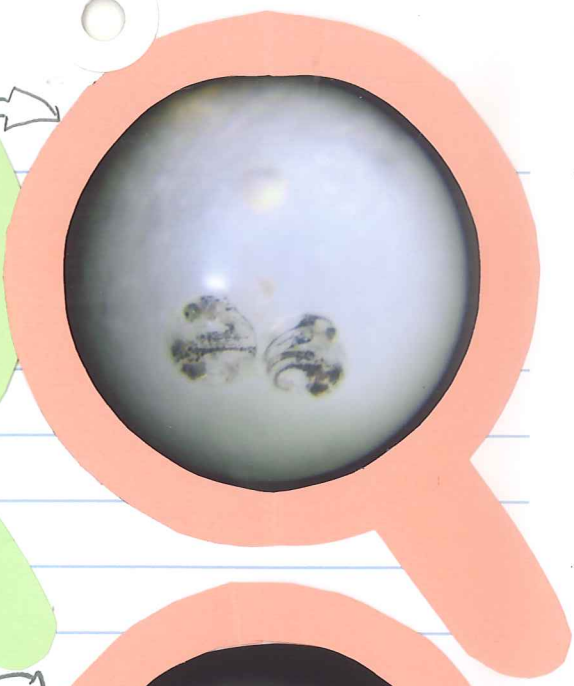
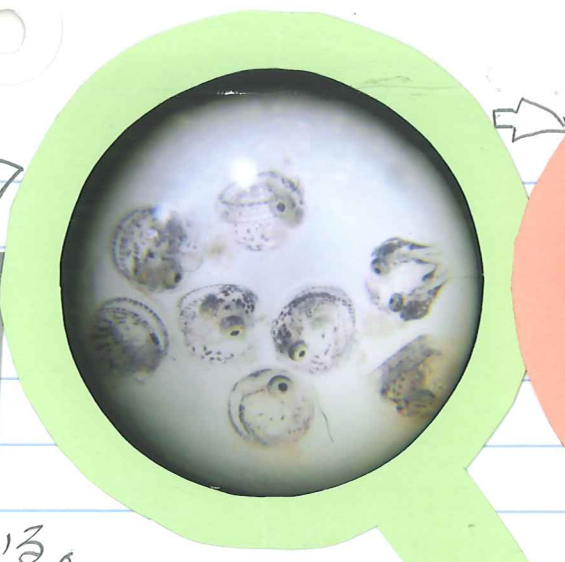
ふたごの卵2つ目を見つける  
黒い点がふえてきた

⑧ 8/6 生後7日目



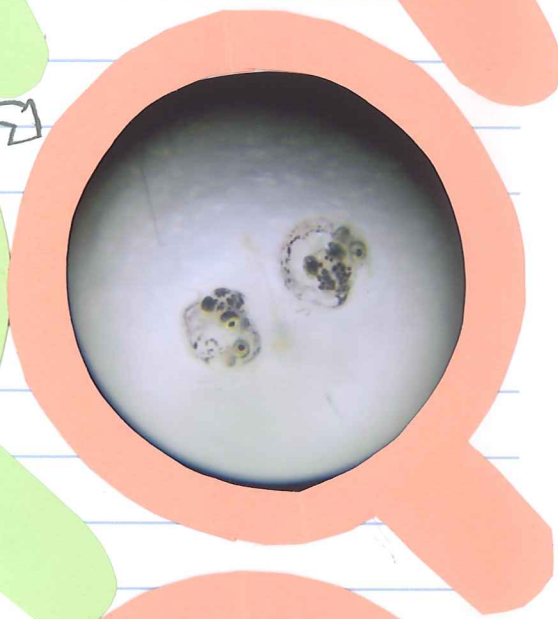
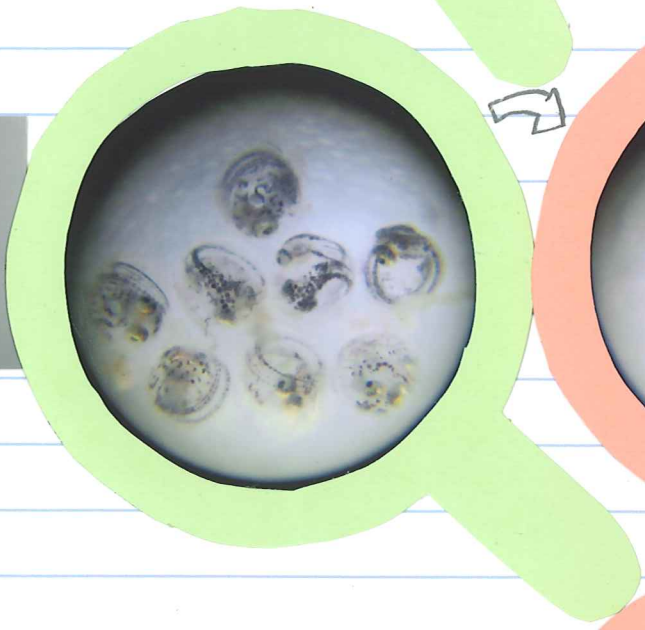
・目が光ってきた。  
・口のあたりで何かがチュプチュプしていた。

⑨ 8/7 生後 8日目

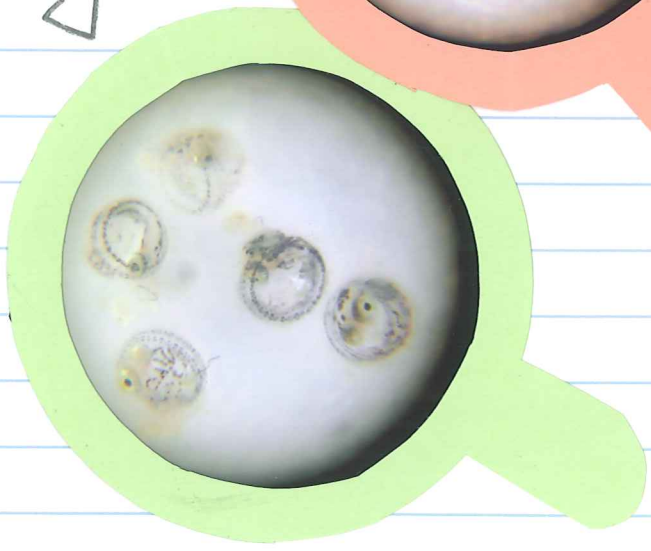


• 卵の中でよく動いている。

⑩ 8/8 生後 9日目

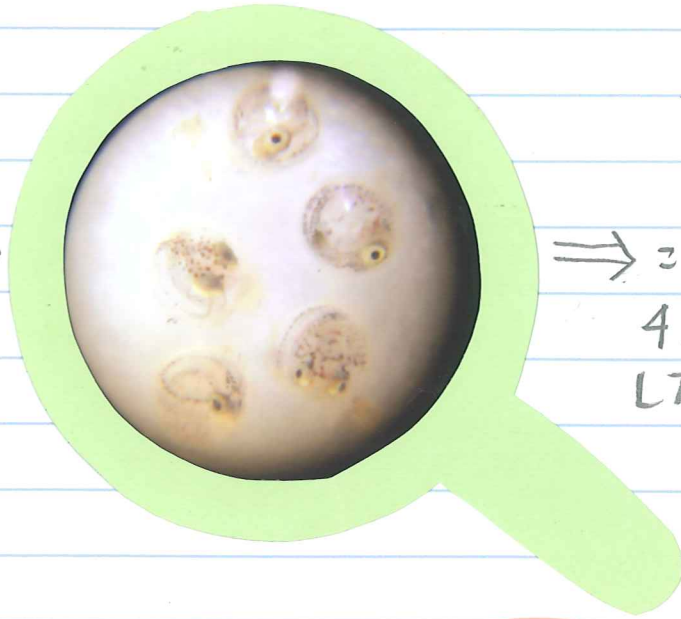


⑪ 8/9 生後 10日目

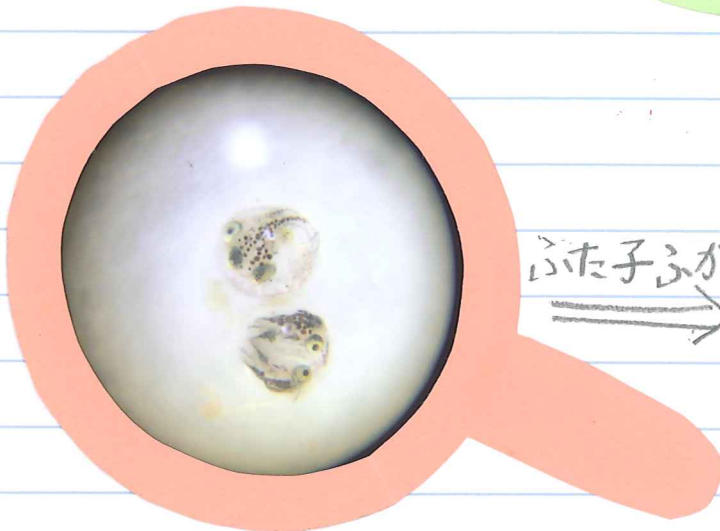


- 顕微鏡している中で  
1匹き卵からかえる。
- 3つ物ぐりいでおなかに黄色の  
ふくらがあった。
- 最初は底でじっとしていたがしばらくすると  
元気に泳ぎだした。

⑫ 8/20 生後11日目



⇒ この日にこの中の4匹がふかした。



ふた子ふか



・残念ながらおなかのふくらが1つで  
豆臍としっぽしかわかれなかった。  
・泳ぐ事ができず ずっと水そうの底にいた。⇒ 2/4 永眠

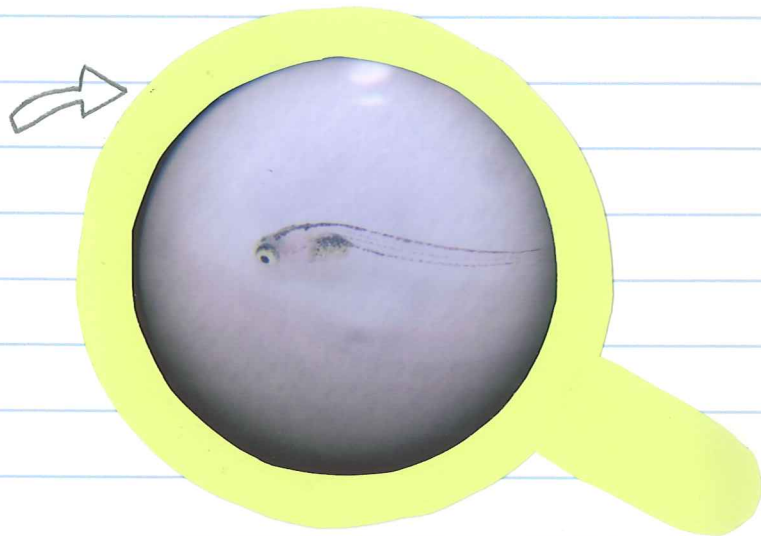
⑬ 8/21 生後12日目



・観察を続けたが  
結局2個の卵は  
ふかした。  
・そしてにぎっていった。



⑭ 8/31 ふかき後10日ぐらいのち魚



- おなかのふくらみがなくなっている。
- 体長が7cmぐらいになっていた。
- 同じ時に生まれたのでも大きさにちがいがでている。
- ち魚どうしがつついたり追いかけていたりしていた。

### <まとめ>

- ふた子の卵をみつけてメダカにもふた子がいる事におどろいた。
- ちゃんと生まれるのを楽しみにしていたのに、寄形で生まれて残念でした。
- メダカは小さい魚なのに毎日、卵をたくさん生むので、すごいと思った。
- たくさん生まれたのに成長できた数が多いのにおどろいた。
- かく大鏡で見ると、卵の変化がよく分かって、すごいと思いました。
- 明日、学校にメダカを返すけど、学校でこれかも、観察を続けていきたいと思います。