

メダカ^カのたまご
はんしょく大作戦



4-1 江上大知

×ダカのたまごは、はんしょく大作戦

1. やりたいと思った理由

×ダカは最近、絶滅危小異種となっている。野生の×ダカを取ってははんしょくさせて、もしいた場所に放してあげようと思った。

2. 用意した物

- ×ダカ 3匹 (オス 2匹、メス 1匹)
馬場野からとって来た×ダカで、自分のビオトープ(家のビオトープ)で冬をこせた×ダカたち。
- モツゴ 2匹 (青年のオスのモツゴ)
(×ダカと同じ田んぼでとって来た。×ダカのいる自然環境と同じにしたかった。)
- 水草
- 氷そう
- 氷そう そうじをしてくれる エビ
- モノアラガイ
- 魚が遊べるように入れたもの
生えた木のつみき

3. 予想

あいしょうがあつていれば、丈夫な
×ダカなので、たまごを5回ぐらい、
うおと思う。

4. 結果

・6月17日から7月31日まで20回うんだ。
・旅行のため、観察は7月31日まで。

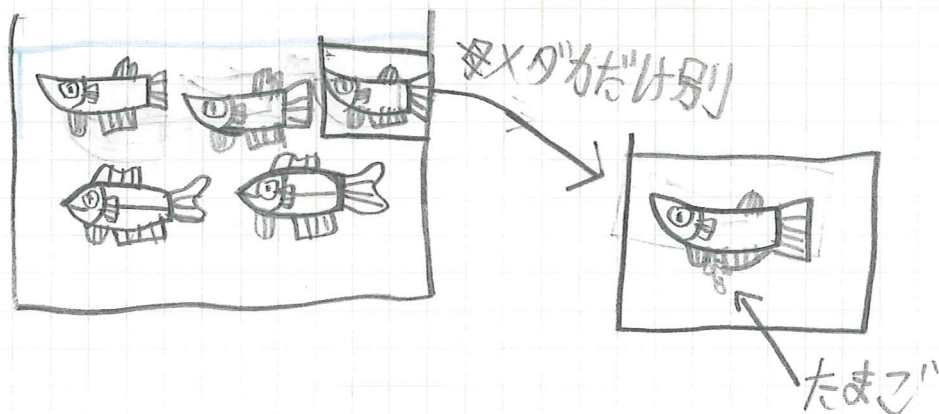
6月							7月						
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
					1	2	①	②	③	④	5	6	⑦
3	4	5	6	7	8	9	⑧	9	10	⑪	⑫	⑬	14
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	⑱	⑲	20	21
⑰	⑱	⑲	20	21	22	23	22	23	24	25	⑳	27	⑳
24	25	26	27	28	⑳	30	29	⑳	31				

※たまごをうんだ日には○をつけた。

日付	水温	7月の水温							
①	—	⑦	24°	⑬	26°	⑱	28°	25	—
②	—	⑧	23°	⑭	26°	20	24°	⑳	30°
③	20°	9	23°	15	27°	21	18°	27	—
④	20°	10	25°	16	28°	22	22°	⑳	27°
5	20°	⑪	24°	17	28°	23	24°	29	—
6	25°	⑫	26°	⑱	28°	24	27°	⑳	27°
								31	—

5.分か。た事

- 1匹のメスがこんなたまごを産むなんて知らなかった。
- 30°Cでもたまごは産む。
(~~図~~かんには25°Cをこえるとたまごは産まないと書いてあったが本当にそうなのかわたしかめるため7月になって水温を計り始めた)。
- メダカのはたまごは、モツゴや親と一緒にのままだとなくなってしまった。7月4日いこう、くふうした。



たまごをうんだら母メダカだけ元にもどす。その方法をつづけてやったら40匹のち魚がうまれた。

・最初産まれたち魚はメスだ。た。
メダカにもせん色体があるのかな?

(生物は、人間と同じオス(XY)
メス(XX)だそう。 (アクアリストの人より))

・40匹稚魚になれたけれども、みじゅくじゅくも4匹だけいた。(尾っぽが曲っていたり、弱っていたりした物をみじゅくじゅくとした。)
1匹は死んでしまったけれども3匹は元気になった。

・稚魚は最初、オタマジャクシみたいな泳ぎをしている。

6. これからやってみたい事

・稚魚の成長がバラバラなので、2ヶ月しても5mmくらいしかないのがある。多分、大きな稚魚にエサをとられたと思う。かんきようの変化で死なせちゃった事があるのでもち魚を死なせずにうつす方法を考えたい。
・もう少し大きくなったら、ち魚を田んぼに返したいと思っている。

メダカ^{II}の

かんさつ

シート

めだかのたまご観さつシート

観さつ日 | 2012、7月3日

天気 晴れ

水温 20度

気づいた事、ぎもんに思った事

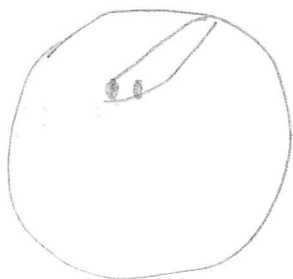
回かんには、まん月や新月の時に

たまごを産むと書いてあったが、

回かんによっては、時たまごを産む書いて

まん月や新月の時も産んでくれるのだ。

スケッチ一つだけ



もう一つは
(きのうのは)
かびてしまった。
白いう二のようになっていた。
これがかびたたまごだという
事が分かった。

めだかのたまご観せつシート

観せつ日 | 2012 7月4日

天気 晴れ

水温 20度

気づいた事、ごもんに思った事

6日れんぞいでたまごをゆでいた。

前回は3日だけだったが6日れんぞいのはふ(き)。今回は3つ、きのうは2つ。

スケッチ

めだかのたまご観させつシート

観させつ日 | 2012 7月6日

天気雨

水温 25度 昨日 20度

気づいた事、ごもんに思った事

昨日は20度だったがたまごをうまなかった。
たいていたまごも産む日は20度キツカリだった
のでなぜだろう？

スケッチリつもんでいたメス×タカ^{92ゴ}つみた

つみたね。



つみたねは

部分日食みたい

はしこがなっていた。円が右は
ひたけ黒くなっていた。 9

めだかのたまご観せつシート

観せつ日 | 2012、7月7日

天気雨

水温 24度

気づいた事、きもんに思った事

図かんには20度いじょう、25以下の水温でたまごを
おし書いてあったが昨日はうまなかった。今日もたまご
を4つつんでいった。図かんに書いてあった事は正しい
と見た。7/4日ちゃんの中の一つはすっぱい黒色の目が
見えはじめた。ビービーだんのだまのこまがわりかかした
かびの生えたたまごをたかーまをけてペシニニになった。
スケッチ今日ぶんがめだかぶたのうちの17

7/4日ちゃん
油で

7/4日ちゃん

いぶたね



三日みたいに見えるのが体かな？

目が見え始めた。

めだかのたまご観させつシート

20°C

観させつ日 | 2012年7月8日

天気 雨

水温 23度

気づいた事、ぎもんに思った事

いつもと同じようにたまごをうんでいた。
この間は6日もたまごをうんでいたので
なんで5、6日もつぎけてうすのたろうと思った。

スケッチ 今日うんだたまご

ママ×ダカ
を白いつわ
にうつろと
昨日にたま
ごがはぎれた。

ママ×ダカのおなかから
はぎれたたまご。
花みたいにかたまっていた。
ハセさんのたまみtaina
かんじがした。

めだかのたまご観さつシート

観さつ日 | 2012 7月8 (号外)

天気 雨

水温 23度

気づいた事、ぎもんと思った事

162のたまごのうち1つだけちぎよからまれた!

大事にかおうと思う。

スケッチ上から見たちぎよ



めだかのたまご観さつシート

観さつ日 | 2012 7月9日

天気 ^晴 晴

水温 23度

気づいた事、きもんに思った事

今日は23度だがたまご持っておらず。

子メダカ、エサに近づいて来た。

スケッチ

大き+1.5 mm

僕とお母さんのせいで死んでしまった。

氷いつ入んかで死んでしまった... と思う。

これからさらに種魚がたん生した時に

いっぱい氷をかえてはいけないという事が分かった。

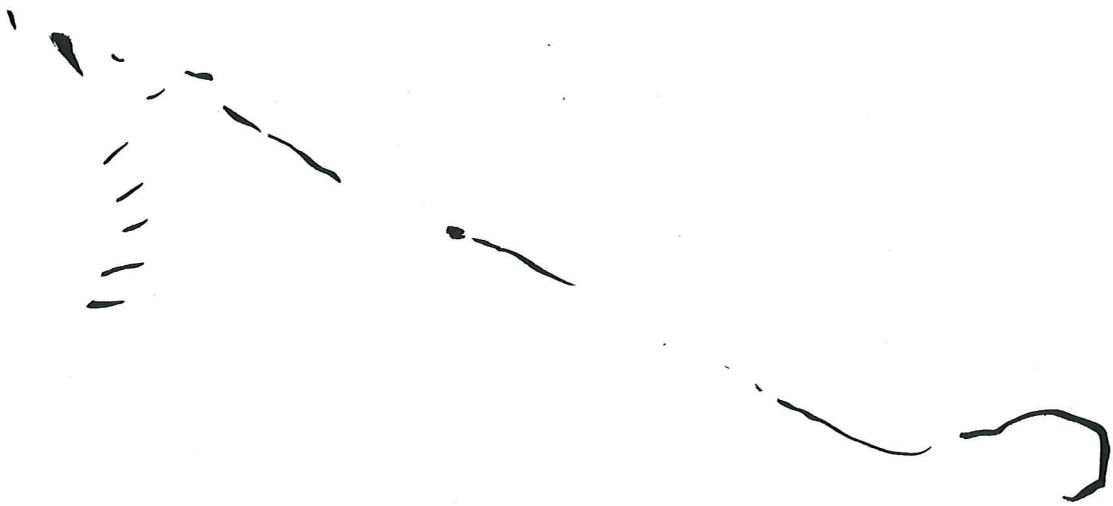
色、こめいたがわががに黒いすいがある。

茶色い
こもんが

みえた



ひれみえない
オスXス分らない



めだかのたまご観さつシート

観さつ日 | 2012 7月12

天気 曇

水温 26°

気づいた事、ぎもんに思った事

7月11日に生まれたちまよはそこの方に行っ
て^{7時30分}いる。前のち魚は上を泳いでいたの
でふしぎだった。

7/4日水そうのたまごの一つが
おかした。同水そうの2つを左側ののは、しっぽが
右側ののももういきおがするだろう。(しっぽがでていたのは、同日
(の夕方に死した))

スケッチ x ガカのち魚

めだかのたまご観さつシート

観さつ日 20127月13

天気 晴れ

水温 26度

気づいた事、きもんに思った事

○ 図かんには26度にもなるとうまないと書いてあったが今日は26度だったからたまごをうんでいた。ふしぎだなあ。

スケッチ 古魚



めだかのたまご観せつシート

観せつ日 | 2012 7月16日

天気晴

水温 28℃

気づいた事、きもんに思った事


。たまご、持てあらず。^{7/8日}メダかのち魚5匹たんじょう

。7/7日たまご9匹あか。

よく1匹でこんならうめたね。
ちきよは全部で21匹。ままめだかかん、パパメダかさん
ありがとう。

スケッチ

めたかのたまご観せつシート

観せつ日 | 2012 7月 16日 

天気 晴れ

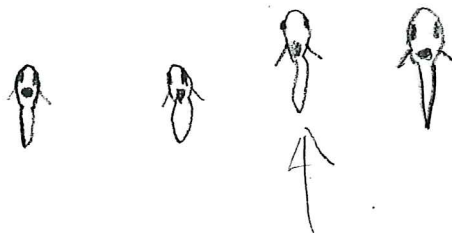
水温 28℃

気づいた事、きもんに思った事

||
7月~~16~~日の~~朝~~のメダカの子は
ペアのメダカが見えた。

スケッチメダカの子(メダカの子)見たいな 体つきにヒレが生

およぎちもたまひのし
さい初はしりてれを
ペアメダカ



×ガカのたまご観さつシート

天気 晴れ

日付 7月18

水温 28°C

気づいた事、ぎもんに思、たまご

- 7/18水そう4匹ア化^開1日たん生のちぎよの泳ぎ方に変化があった。
尻ビレよりも左右のヒレを動かして泳ぐようになった。
◎ ママ×ガカのたまご^{ア化}
※

スケッチ

×ダカのたまご観まつシート 7/19

天気晴れ

水温 28°

気づいた事、ごもんに思った事

ママ×ダカたまご〇

子×ダカ元気

半日もたまごがママ×ダカからはなれなかった

スグッチ

メダカのたまご観さつシート

天気くも

日付 7月20日

水温24℃

気づいた事、ごもんに思った事

たまご〇

子メダカ元気

1時ごろ見てみたらたまごがはなれていた。

水草についていた。

たまごいつの間が不明の中の1匹は大人の体つきになって来た。

(7月11日生まれのち魚)

9日で8mmに達した。

2〜3日すれば親見と一系者に出来るかも?

スゲッ 子大人の体つきをして来たち魚

大き±8mm



Xダカのたまご観せつシート

天気晴れ

日付 7月23日

水温 24[°]

気づいた事、ごもんに思、夫事

7/1日に生まれたち魚で大人の体つきまで来た
ちぎよの性別が分かった(Xスだった)(セウ^{れい}かみ^み
かないから
Xダカにもせんばたいかあるのかな？(XY^{だった}5^才)
たまご-X(このXスダカは(XX)だ)と思う。

スケッチ XスXダカ



×ダカのたまご観さつシート

天気晴れ

日付 7月26日

水温 30°

気づいた事、ごもんに思っ 夫事

たまご → 10 だけ持ってた。

ちぎよ → 7/7 水 そらに弱っているちぎよ以外、
全員うつした。

ちなみに弱っているちぎよは 4 匹



×タカのたまご観せつシート

天気晴れ

|日付 7月28日

水温27℃

気づいた事、ごもんに思っ た事

ワラ入れてもち魚は平気。

7/7のち魚は全買仲良し

たまご→×

スゲッ 子固まって泳ぐ"ちまよ"

▽
▽
▽
▽
▽
▽

▽

×ダカのたまご観せつシート

天気 ^{晴れ}

| 明日30

水温 27°C

気づいた事、ぎもんに思、た事

たまご → 4/4後のな、てからQ(2コダカ)
いつのかがからないたまご → 1つたん生

スグッチ

7月31日
水温 27°C

様子

たまご → 0 (2コだけ)

ち魚 → 今日、佐伯さんのおすけり (水そう2つ)

弱っていた4匹のち魚のうちの1匹はカビが生えてしまっていて死んでいた

カビが生えていたのは尾っぽがまがっていた。

カビの生えた×がかと同様にしていた3匹の×がかは元気になった

(7/19のたまご1つ誕生)

またおかしなたまご、7/19の7化した

たまご、元気になった3匹、今日のたまごはグリーンウォーターに入れた。

マ×がカ1匹
バ×がカ1匹
青同×がカ1匹
同×モツゴ2匹
もあがける