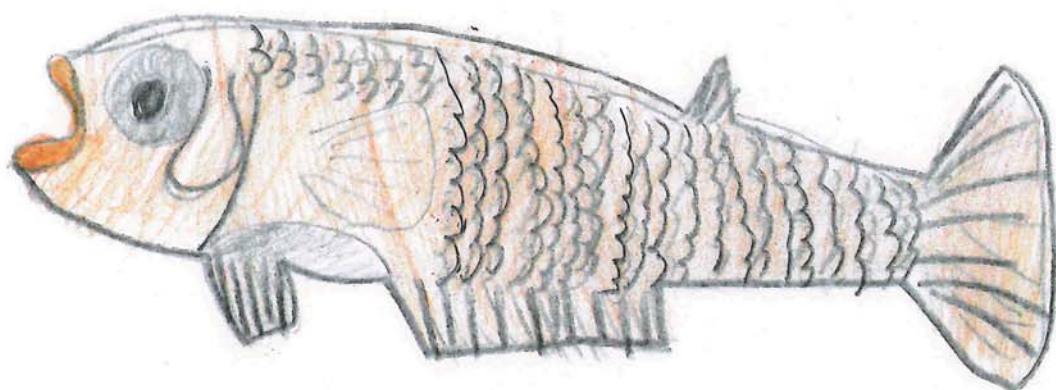


# めだかかんさつ 日記

(2012年8月)



3年2組山嶋稜子

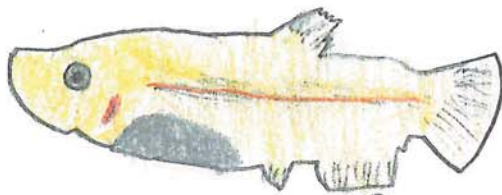
# もくじ

- (1) めだかのかんさつをしようと思った理由・P1
- (2) めだかのオスメス(ヒメダカ)・P1
- (3) じゅんびしたものの・P2
- (4) 他に用意したものの・P2
- (5) めだかのかんさつ・P3~P32
- (6) 気づいたこと・P33
- (7) めだかの成長・P34
- (8) まとめ・かんそう・P35~P36

(1) めだかのかんさつをしようと思  
った理由

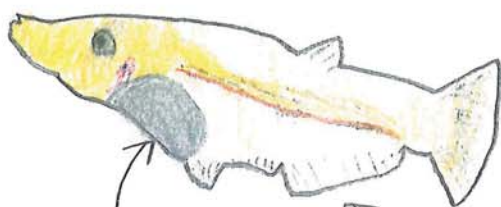
めだかを今年の7月1日に、  
かい始めました。生き物をか  
うのが初めてで、世話をする  
のが楽しいので、かんさつ日  
記を書こうと思いました。

(2) めだかのオス・メス(ヒメダカ)  
<オス>



しりびれの形がオスは平行四辺形

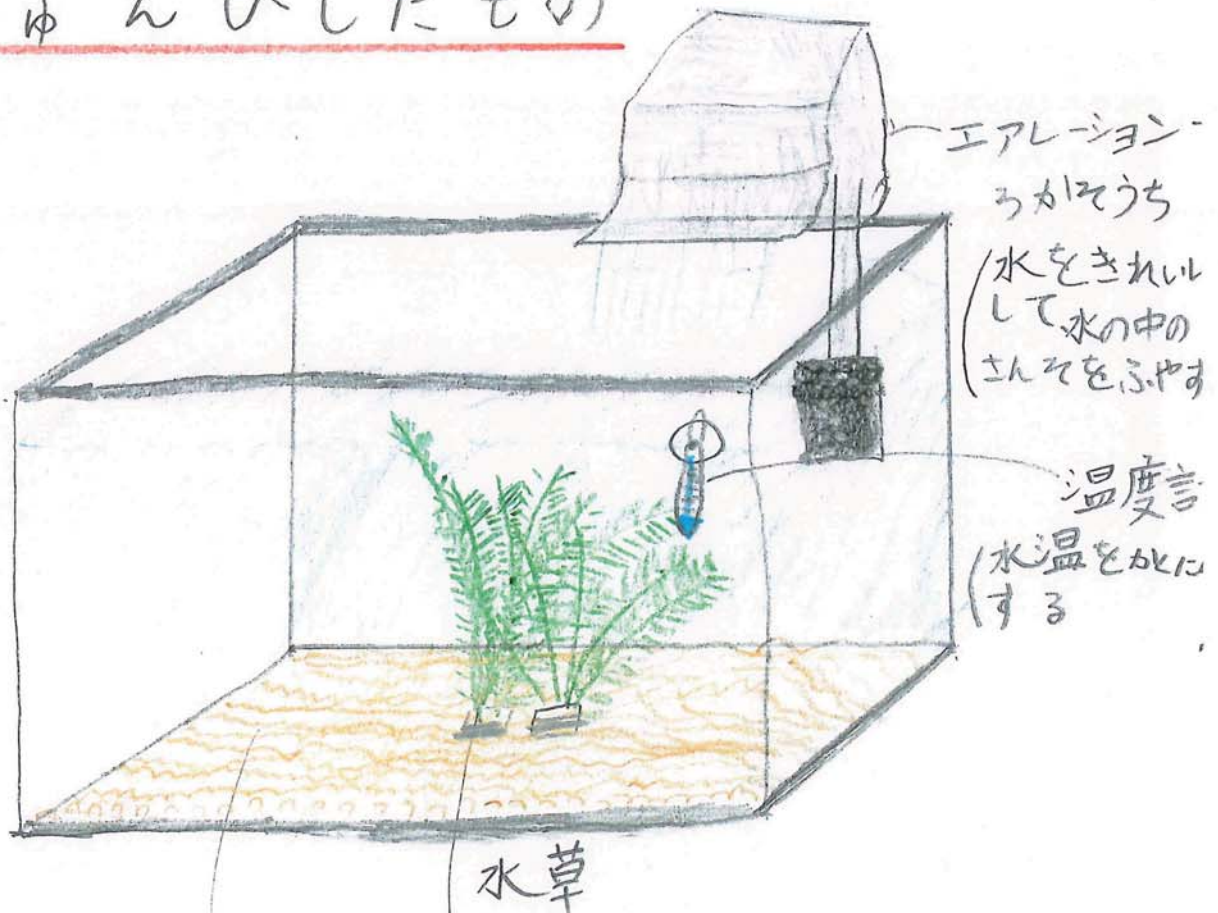
<メス>



おなかがま  
い

しりびれの形がメスは三角形に近い  
形をしています。  
(1)

(3) じゅんびしたものの



エアレーション  
ろかそうち  
(水をきれい  
して水中の  
さんそをふやす)

温度計  
(水温をかに  
する)

じゅり  
水をきれいにする

- 水草
- ① 水中のさんそをふやす
  - ② めだかのいれる場所を作る
  - ③ めだかがたまごをうみつける

(4) 他に用意したもの

メダカのエサ      バケツ

メダカの薬      魚をすくうあみ

カルキぬき      そうじ用ポンプ

(5) めだかかんさつ

8月1日～8月31日

(16、17、18日は、おじいちゃんの家  
に行、たのでかんさつできま  
せんでした。)

8月 1日 水曜日 (6時22分)

天気はれ

水温

27℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 0回 / 夜 1回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている  
にごっている

メダカの様子

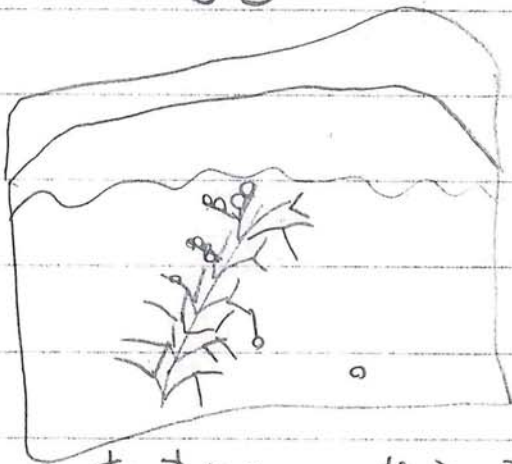
元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご

メダカ



たまごがかえる  
のがたのしみです。

このころメダカたちは、  
エサを食べるころが  
よくあります。

たまごのかす...は、たのしみ

8月 2日 木曜日 (5:46)

天気はれ

水温

28℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 1回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

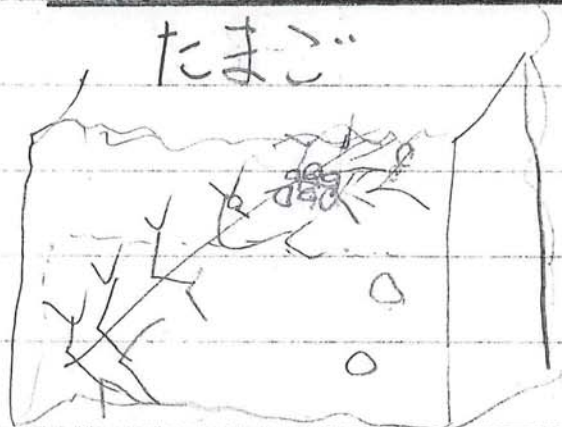
メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

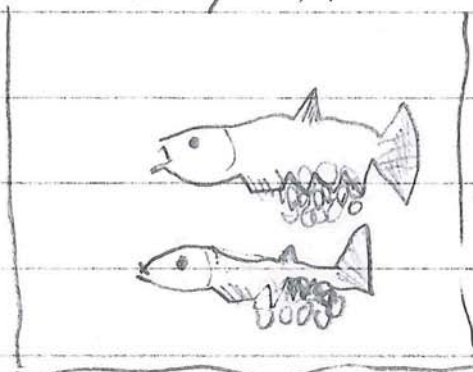
気づいたこと・スケッチなど

たまご



たまごがまたふえる  
のがうれしいです。

メダカ



今日もたまごを作っ  
てくれうれしいです。  
魚はまだまだ食べてい

たまごのかけが20こぐらいあります。

8月3日 金曜日

天気 快

水温

28℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 回 / 夜 回

水のとうめい度

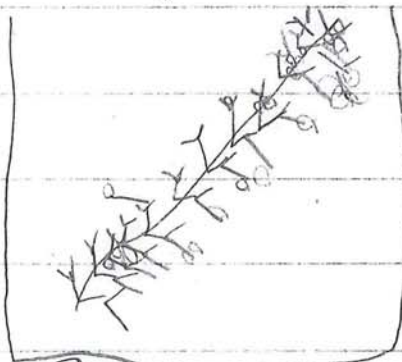
きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

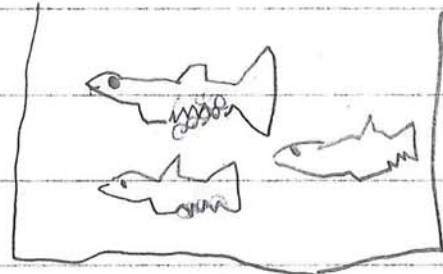
たまご



今日、たまごをとるときに、  
1つたまごがぶぶれてしまいました。  
でもいっはいうんでくれたので  
うれしいです

たまごの数が 30個~40個(は)

めだか



今日たまごをおしり  
につけていたのは3匹を  
とりました。1匹はさくら  
につけていました。



8月4日 土曜日

天気 はれ

水温

29℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 / 回 / 夜 / 回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

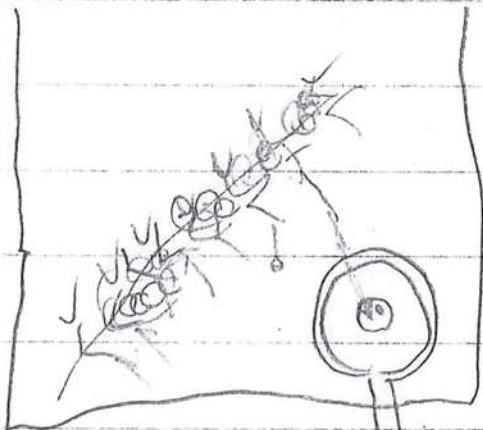
メダカの様子

元気・あまり動かない・

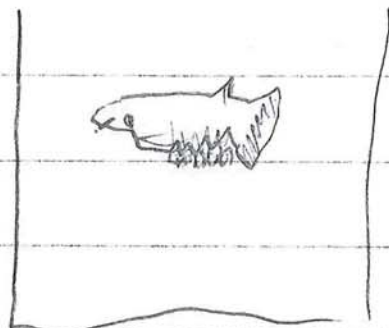
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご



メダカ



すいそうがきたない。

たまごに目があった。たまごをうみはじめ

たまごが白くなってしまうためから選をすどつ

たまごのかず 40~50 ついて食べている

8月5日 日曜日

天気 はれ

水温 29℃

エサやり 朝1回/昼0回/夜1回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

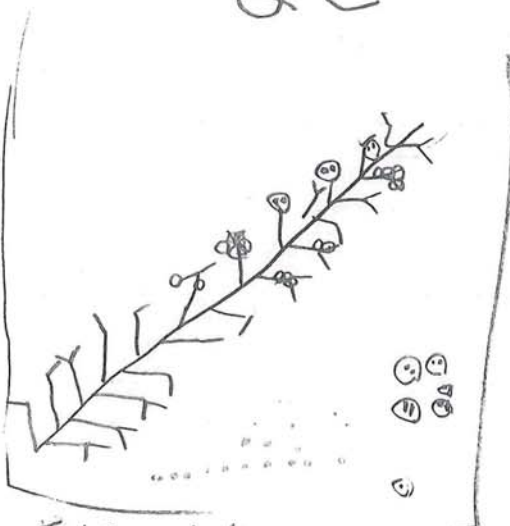
メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

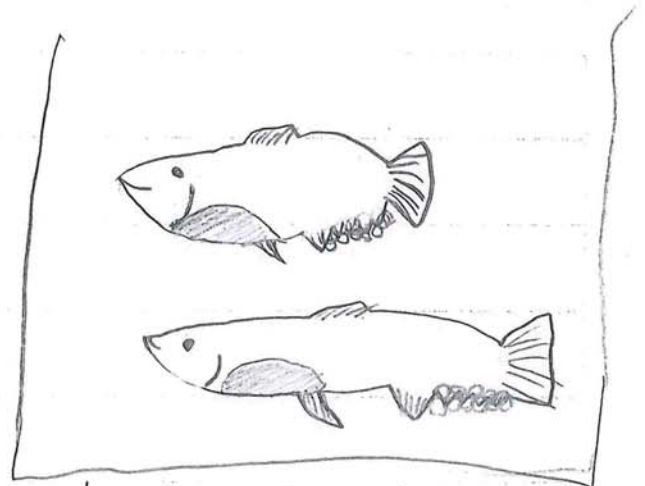
気づいたこと・スケッチなど

たまご



下に、きたないものかおちてま  
した。目があるたまごが多  
くなりました。もうすぐ生まれ  
るたまごが多くなっていると思います。

めだか



たまごがすばしっ  
くてとれませんでした。  
でもさびきいて、こひきはと  
るたのどうれしいです。

8月6日 月曜日

天気 快れ

水温

28℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 0 回 / 夜 回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

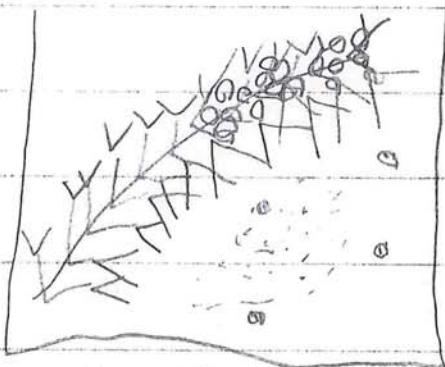
メダカの様子

元気があまり動かない・

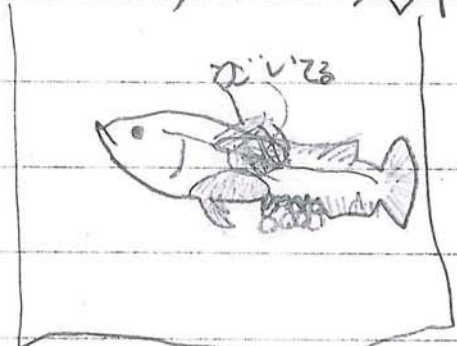
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご



めだか



わたしは今日、はじめて

「うごいてる」とか  
いっているところがうごい  
ていることなどしり

たまごの  
まね  
うき  
魚が  
ました。  
下にてんてんか  
あ  
るんです。お母さんは、  
も  
についていたもの  
だといっています。

たまごの大きさは50~60(μ) ませんでした。  
新しい発見です。

8月7日 火曜日

天気 はれ

水温

29℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 / 回 / 夜 回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

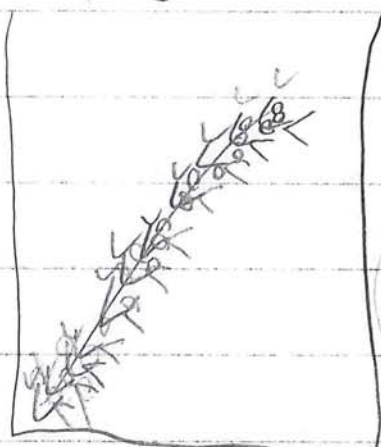
メダカの様子

元気・あまり動かない・

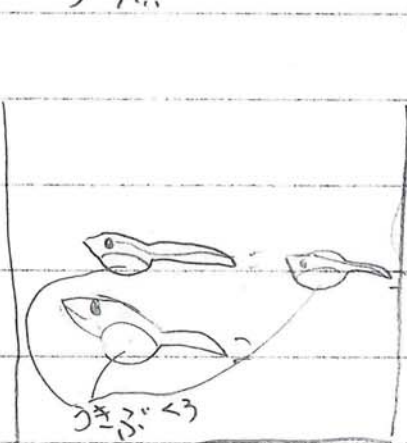
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

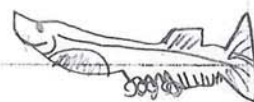
たまご



ろ魚



メダカ



たまごをちぎったか

色は白でした。でも

まをつついたリ

たてがいかしんぼ

わたしは、きいろいかな...

エアレーションの

いです。.....

と思、ていました。

水をぬくと

たまごのかす...

ろ魚が思ったより小...  
57~64と...  
か、たてです。(10)

ろにいれたリします。

8月8日 水曜日

天気 はれ

水温

27℃

エサやり 朝 1回/昼 回/夜 回

水のとうゆい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

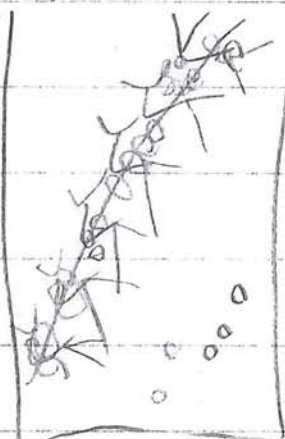
メダカの様子

元氣・あまり動かない・

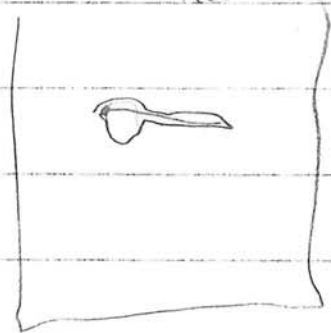
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご

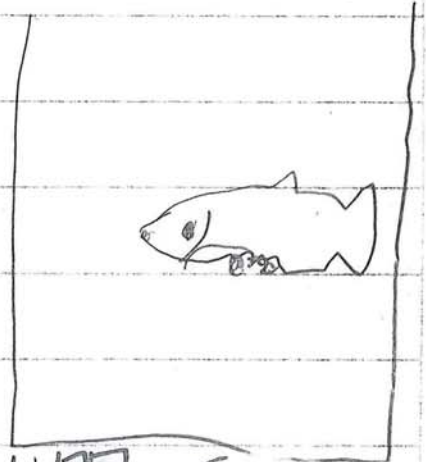


ち魚



ち魚も「バクテリア

めだか



めだかが

どんどんた

まごをうか

らたまごのかす

アなど

食べていま

す。

60ぐらい

を

(11)

人間は夏、食よく

すのにめだかはなぜ食

よくおおせいなのでしょう

8月9日 木曜日

天気 快

水温

25.0℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 / 回 / 夜 回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・

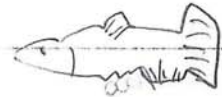
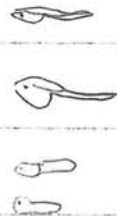
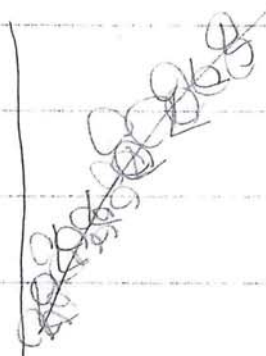
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

メダカ



たまごに目がついて

いるのが多いで

たまごの割合...60~70

ち魚がならめたメダカが餌を食べ

んでおよいでいないでプランクtonとかをた

ました。(12) べしていた。

8月10日 金曜日

天気 はれ

水温

26℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 / 回 / 夜 / 回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

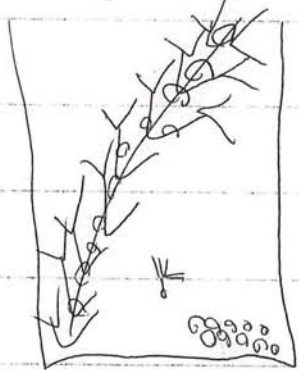
気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

めだめ

たまごの状況 ... 70~80:



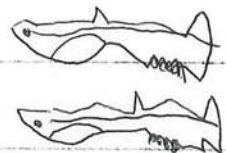
たまごが

もじこつ  
てたからとま

した。



ち魚 かい、はいた  
りした。うれいひ。



1匹だけたまご  
をとりまてひつた。

8月11日 土曜日

天気 はれ

水温

28

℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 1回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

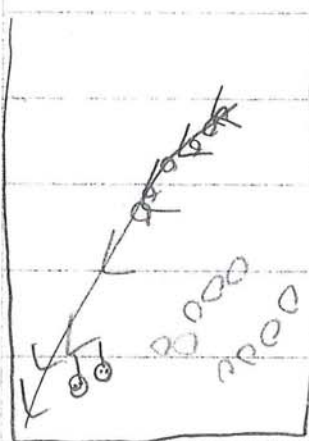
メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご

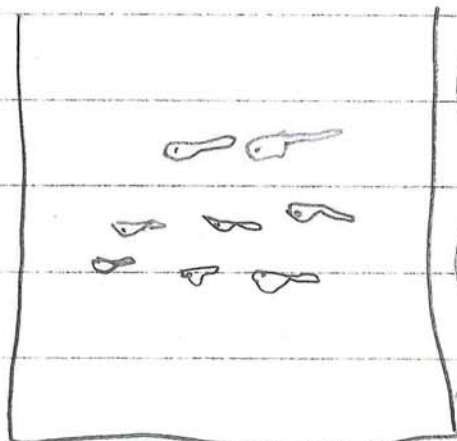


ここぐらい

あしたかえりそう

です。たまごの数を減らさず

ち魚

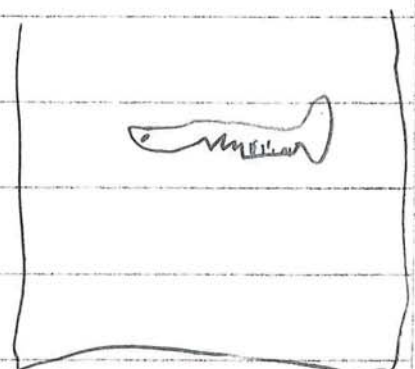


すいそうか...ち魚かしきです。

たまごをかえりましたよ〜。

ち魚の数が20~40ぐらい(14)

めだか



今日めだかを見ると

たまごがいありません。

たはいと思ったらめだか

かいたべこしました(5)



8月12日 日曜日 ( )

天気 はれ 水温 27℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 0回 / 夜 回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

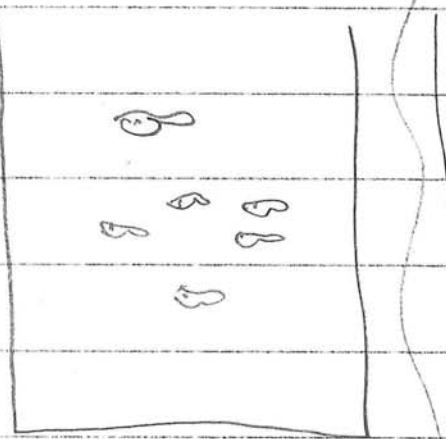
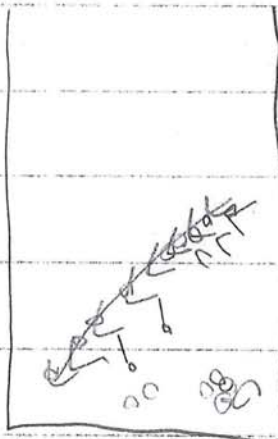
元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご

ろ魚

めだか



きのう生まれ

きのうよりち魚

めだかのせぼね

るといっていた

が"多くなりました"

は、オレンジだった。

のかがえりません  
たまごのかが30くらい

ろ魚

のかが30~40  
(15)

8月12日 日曜日 (とくべつ)

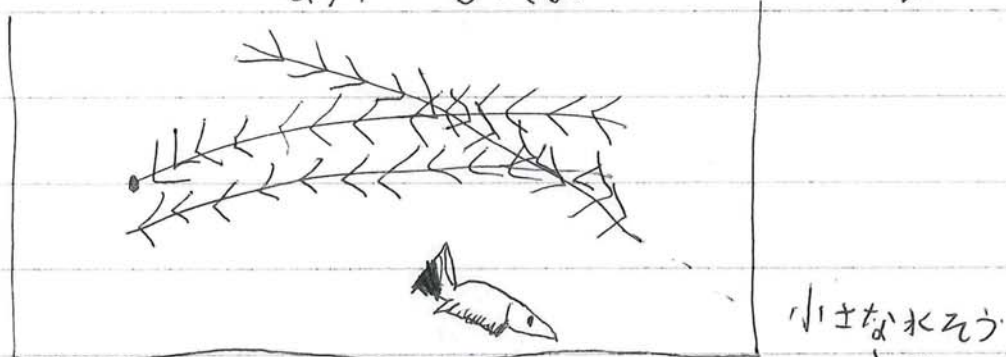
天気 はれ 水温 29℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 1回

水のとうめい度  
きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子  
~~元気~~ (あまり動かない)  
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど  
めだか(おぐされびょう)



めだかが「おぐされびょう」になって、~~メダカ~~を買いました。めだかをかきくりしました。エサをやったけど食べないで水そうの下をうろちょろしています。元気になって大きい水そうにもどってくれたらいいなあと思います。

8月13日 月曜日

天気 はれ

水温

29℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 1回

水のとうめい度

~~きれい~~・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・

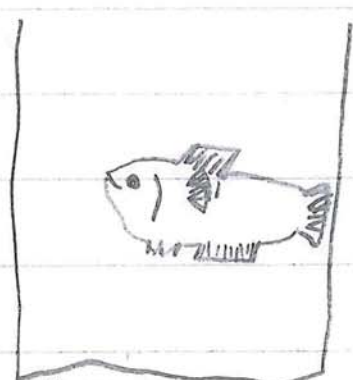
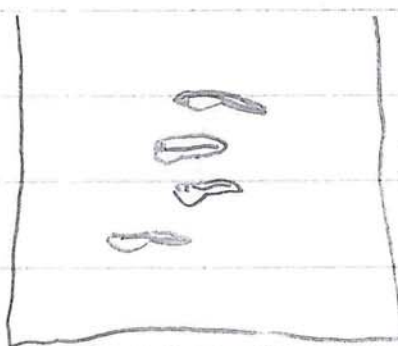
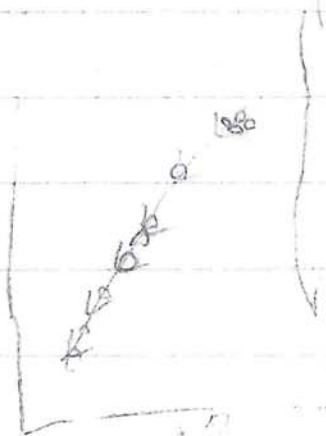
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

めだか



今日、たまごとち

今日は、めだか

たまごがち魚に

魚に分けました。

かめすらしく、たま

ごが、たまごが少

ち魚が40~50くらい

ごを見つけませんで

くなりました。

たまごのめす"20~30くらい

(17)

8月14日 火曜日

天気 はれ 水温 29℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

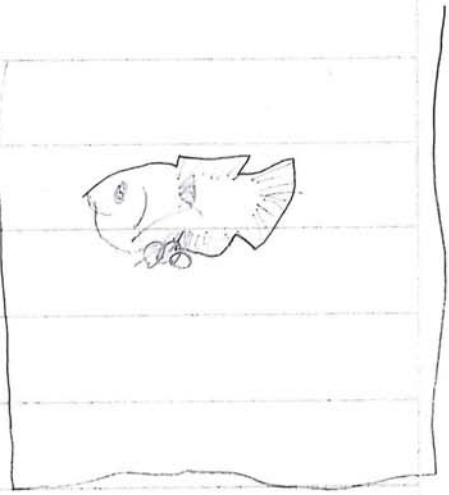
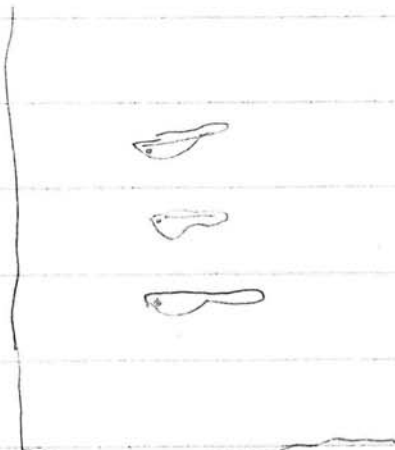
元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

めだか



たまごち魚  
を分けたのに  
今日たまごか  
ち魚にまじりました。

ち魚が今日、6時ごろ  
いらまじりました。  
ち魚のめす... (18)

めだかのたまご  
一つとれませんでした。

8月15日 水曜日

天気 はれ 水温 29℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 回

水のとうゆい度

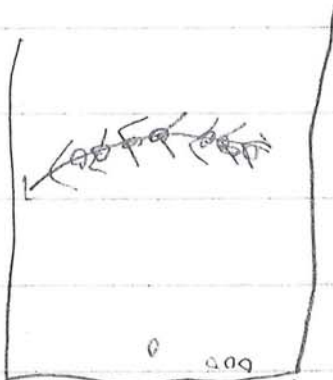
きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

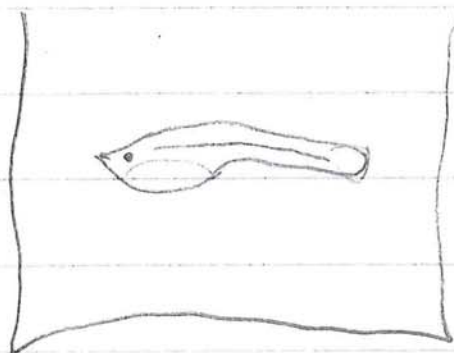
気づいたことスケッチなど

たまご



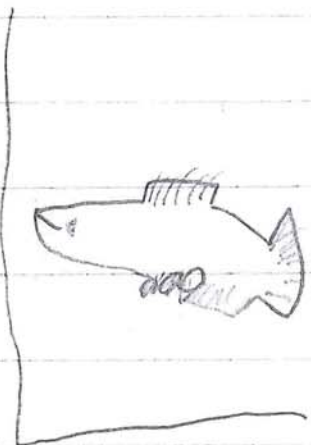
たまごもち魚  
もふえていきま  
す。すこいなあ

ち魚



ひれみいたいの  
かが出てきました。  
とてもうれいす

めだか



めだかのたま  
ごがハッピー  
いよれせんて

8月19日 日曜日

天気 はれ 水温 29℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 回 / 夜 回

水のとうゆい度

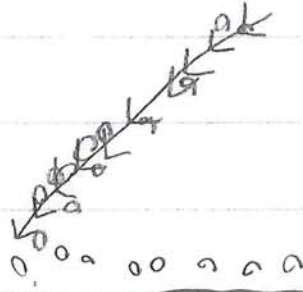
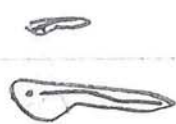

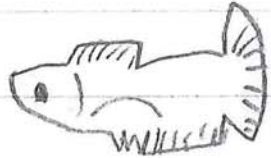
きれい・(少しにごっている)・  
にごっている

メダカの様子

(元気)・あまり動かない・

エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

| たまご   | ち魚  | ぶい魚   | めだか   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <p>たまごが白くなるのめい、少なくなりました。うれいす。</p>   | <p>ち魚は、そんなに多くありません。</p>   | <p>ぶい魚は、9mmぐらいあります。</p>   | <p>めだかのひよ子は、おあつてきました。おか、たてす。</p>  |
| <p>たまごのおかず 30~40 ぐらい</p>  | <p>じんじつ水きく 40ぐらい</p>  | <p>おあつてす。おかず 20) 30~40ぐらい</p>   |   |

8月20日 月曜日

天気 はれ 水温 29℃

エサやり 朝1回/昼0回/夜1回

水のとうゆい度

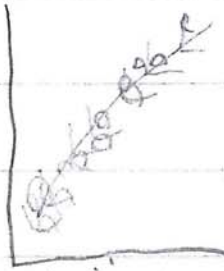


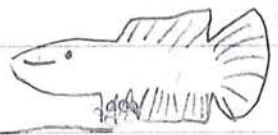
きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

| たまご   | ち魚  | より魚   | めだか   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <p>たまごの水を<br/>うとあたう<br/>しくしました<br/>たまごの水は...30~40℃<br/>いせん</p>                      | <p>ち魚が20<br/>~30℃くらい<br/>いせん</p>  | <p>きのうたまごの水を<br/>から大きい水そうにい<br/>しました<br/>より魚の水は...30℃<br/>(21)</p>                  | <p>毎日、毎日つむ<br/>でち魚かふえるかな</p>  |

8月21日 火曜日

天気 はれ 水温 29℃

エサやり 朝1回/昼0回/夜1回

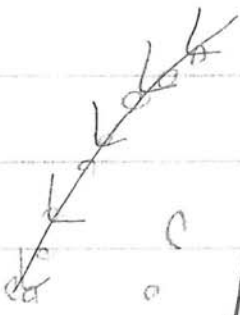

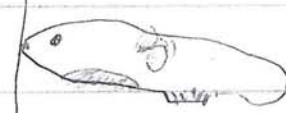
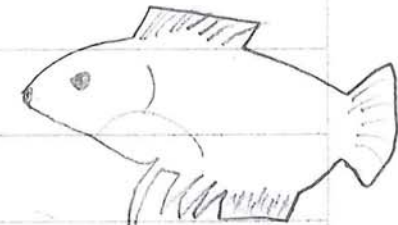
水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

| たまご  | ち魚   | よう魚  | めだか   |
|--|--|--|---|
|  |                             |  |  |
| たまごは<br>めだかが<br>2匹ぐらい<br>しかとれませで<br>んていた。  | ち魚は、大<br>きいち魚と小<br>さいち魚が<br>いて、おもい<br>ち魚は、大<br>きいち魚と小<br>さいち魚が<br>いて、おもい<br>ち魚は、大<br>きいち魚と小<br>さいち魚が<br>いて、おもい | よう魚は、は<br>しこでちゅんちゅ<br>んしていまし<br>た。<br>よう魚のかが... 40mm ~ 50mm                          | めだかがいたたまご<br>をうだけと<br>ひょう気のめだか<br>だめがからとれま<br>せでした。                                   |



8月 22日 水曜日

天気 はれ 水温 30℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 0 回 / 夜 1 回

水のとうゆい度

きれい・少しにごっている  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

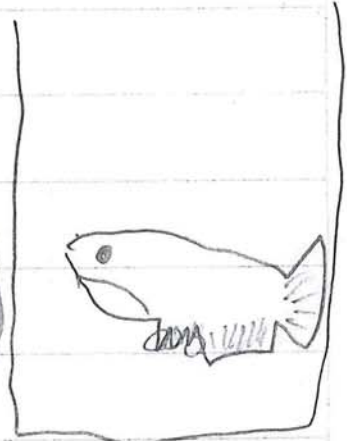
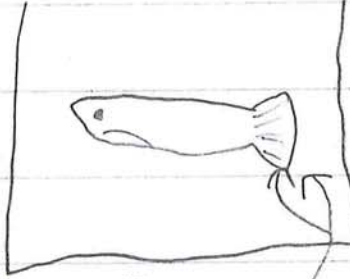
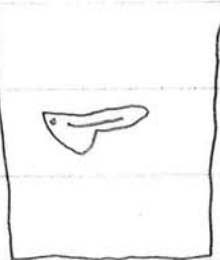
気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

よう魚

めだか



たまごは、いままだ一ひきしかかえっていません。

ち魚はだんだんふえていま40.50cmくらいです。

よう魚におひれが出てきていますうれしいです。(23)

めだかは、毎日たまごをうんでいます。

8月23日 木曜日

天気 はれ 水温 31℃

エサやり 朝1回/昼0回/夜1回

水のとうめい度

きれい 少しにごっている  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

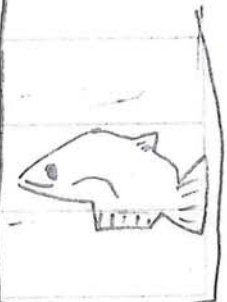
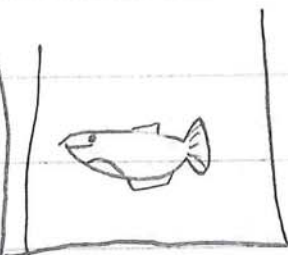
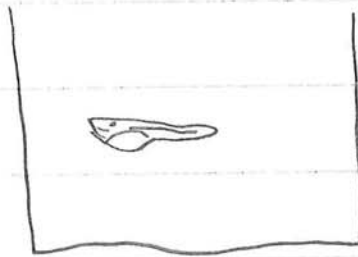
気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

よう魚

メダカ



たまごがいっぱい  
いまよう魚に  
なっています。  
たまごのおす"20くら  
い

ち魚はよう魚の大  
きいやつに、たべられそうに  
なっていますから、生きています。

ち魚のおす"30くら  
(24)

よう魚に、メダ  
カのような色で、  
メダカのような形を  
しています♡♡♡

よう魚のおす"50~70  
くら

メダカは、  
もうす、おり  
なりました。

8月24日 金曜日

天気 はれ 水温 30℃

エサやり 朝1回/昼0回/夜1回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

ち魚の体の色がとうめいではなく、ヒメダカのような色になっていました!!

8 25 土

天気 はれ      水温 29℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 1回

水のとうゆい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

一番小さな水そうの中のたまごがふかしまして  
ん。お父さんがあつすぎるのかなと言って、  
水そうをひかげにうつしました。

8月26日 日曜日 ( )

天気 はれ 水温 30℃

エサやり 朝 / 回 / 昼 / 回 / 夜 / 回

水のとうめい度  
きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子  
元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

| たまご                 | ち魚                  | よう魚                   | めだか                         |
|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                     |                     |                       |                             |
| なぜか<br>このごろ<br>生まれる | ち魚が<br>特になんか<br>いない | よう魚が大<br>きくなっ<br>たか魚? | 今日、ひよ<br>う魚のめだか<br>がもじりました。 |



そいつはほんとに  
10匹くらい

8月27日 曜日

天気 はれ 水温 30℃

エサやり 朝1回/昼0回/夜1回

水のとうめい度

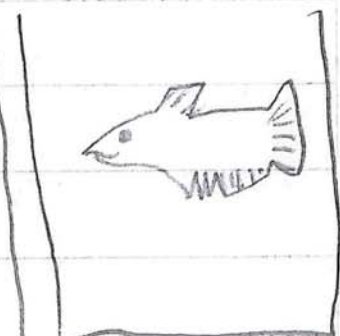
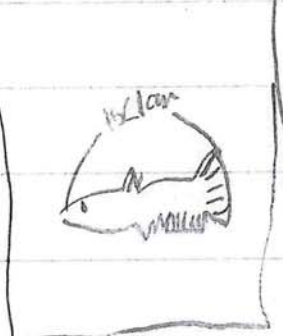
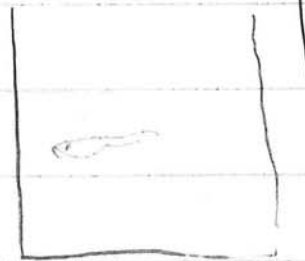
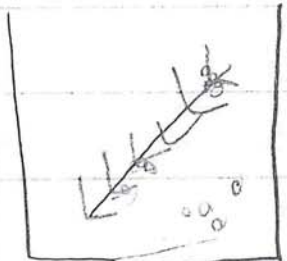
きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

気づいたことスケッチなど

| たまご | ち魚 | よう魚 | めだか |
|-----|----|-----|-----|
|-----|----|-----|-----|



|         |        |         |        |
|---------|--------|---------|--------|
| このごりたまご | たまごがかえ | たぶん1cmほ | きのう入れた |
| ごをとります  | らないのであ | どだと思いま  | めだかは元  |
| んたからたま  | まぐいませ  | す。      | 気です。   |
| ごがありません | ち魚のがす  |         |        |

たまごのがす... 50c/su ... 10mmきらい (28)

8月28日 火曜日

天気 はれ 水温 31℃

エサやり 朝 1回/昼 0回/夜 1回

水のとうめい度

きれい・少しにごっている  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

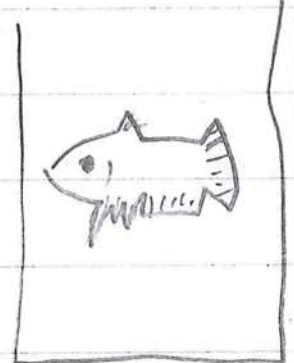
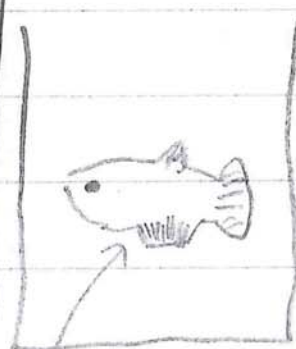
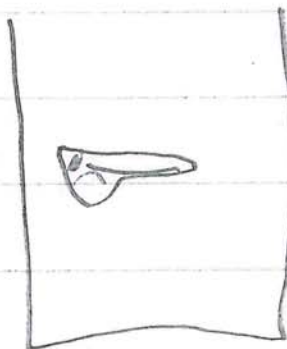
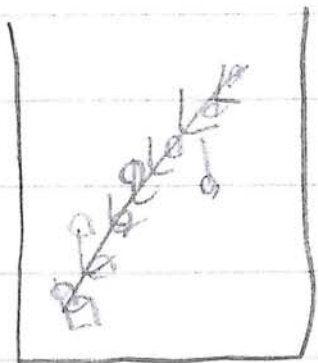
気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

よう魚

めだか



このごろたまご  
をとりません。  
でも来週からし  
ります。

この前お父  
さんがいた  
ようにあつ  
からち魚が  
いない……と  
い

これはわか  
うなのか、  
よう魚ゆがわ  
かりません  
(29)

いっぱい  
たまごを  
つけてます

8月29日 水曜日

天気 あめ 水温 29℃

エサやり 朝、回/昼0回/夜1回

水のとうゆい度

きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・  
エサを食べない・その他

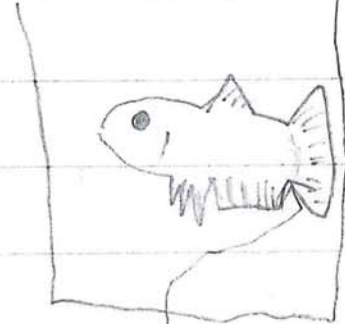
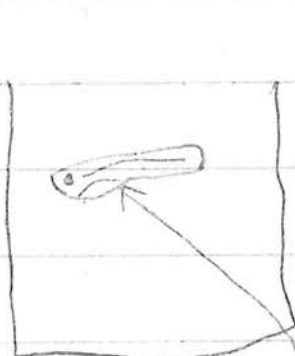
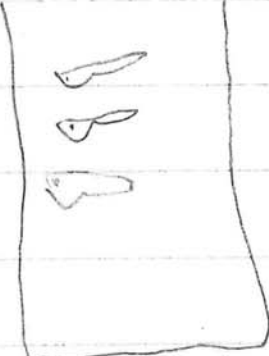
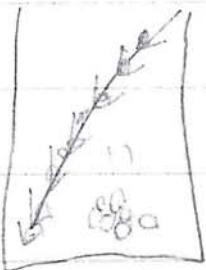
気づいたこと・スケッチなど

たまご

ち魚

よう魚

めだか



たまごは  
今日も  
とりませ  
んでした

ち魚はまだ  
うまれていま  
せん……

よう魚はこ  
こが小さい  
です。

なせめだか  
はここが色う  
まくなっています



8月30日 木曜日

天気 はれ 水温 29℃

エサやり 朝 回/昼。回/夜 1回

水のとうゆい度

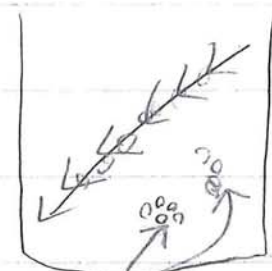
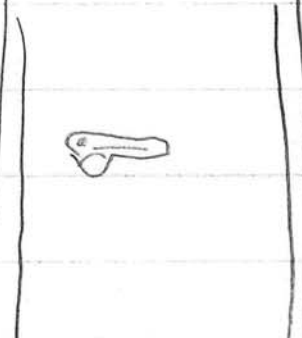
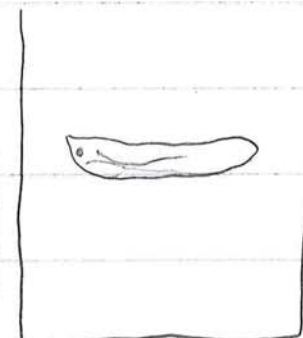
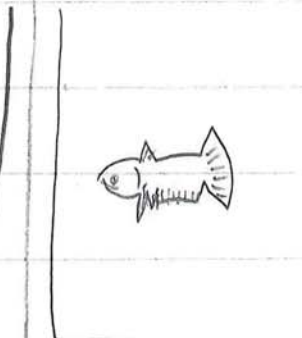
きれい・少しにごっている・  
にごっている

メダカの様子

元気・あまり動かない・

エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

| たまご  | ち魚  | よう魚  | めだか   |
|--|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <p>おちたまご<br/>に、くろい<br/>ものがのっ<br/>たりして<br/>きもちわる<br/>です</p>                         | <p>ち魚はよう魚<br/>になりはじ<br/>まっています♡</p>   | <p>よう魚たち<br/>は、わかうお<br/>になりはじ<br/>まっています。<br/>(31)</p>                               | <p>めだかは、<br/>「バクテリア」が<br/>見られるから<br/>目がいいと思<br/>います</p>                               |

8月31日 金曜日( )

天気 はれ 水温 30℃

エサやり 朝1回/昼0回/夜1回

水のとうめい度

きれい・(少しにごっている)・  
にごっている

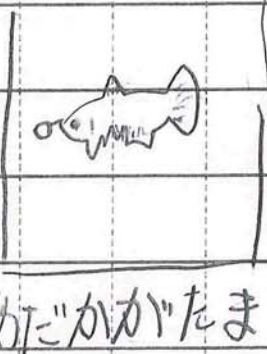
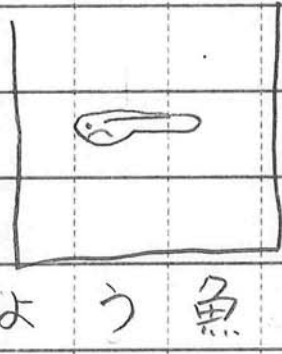
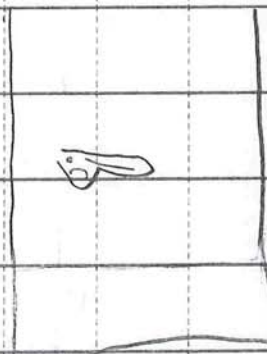
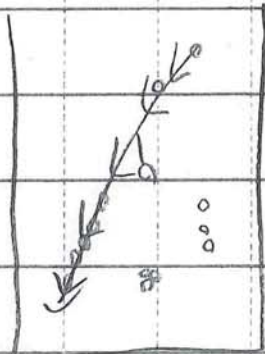
メダカの様子

(元気)・あまり動かない・

エサを食べない・その他

気づいたこと・スケッチなど

| たまご   | ち魚  | よう魚  | めだか   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <p>今日、たまごをつけたのをとりました。</p>   | <p>ち魚からひきぐらしかいない……</p>  | <p>よう魚をすいそうにうつしたい……</p>  | <p>めだかがたまごを口につけていました。ほのでとりました。</p>  |



今日、たまごをつけたのをとりました。

ち魚からひきぐらしかいない……

よう魚をすいそうにうつしたい……

めだかがたまごを口につけていました。ほのでとりました。

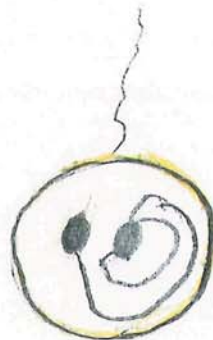
## (6) 気づいたこと

- めだかは、 $\forall$ に買ってきて、 $\forall$ に初めてたまごをうみましました。それからほぼ毎日たまごをうんでいます。
- メスは、朝早くたまごをうむが、ほっておくと、午前中にたまごを食べてしまいます。そこでたまごやち魚のためにベツの水そうを用意しました。今は、らつの水そうにあわせて、100匹くらいち魚やよう魚がいます。
- めだかもびょう気やケガをするので、びょう気になっためだかのためにベツの小さな水そうを用意すると10日ぐらいで、なおりました。
- 風のない日の水温は高かったです。

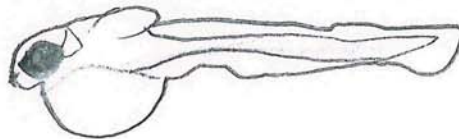
# (7) めだかの成長

① たまご 7/31

直径 1.2mm



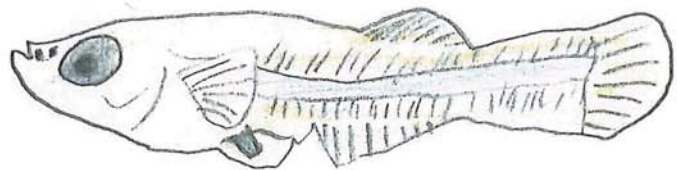
② ち魚 8/7



全長 4mm

③ よう魚 8/15ごろ

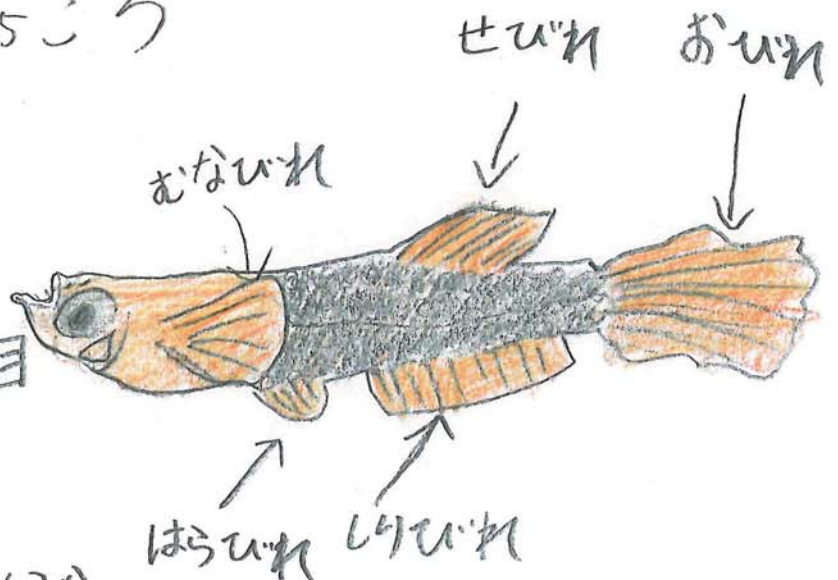
全長 8mm



④ わか魚 8/25ごろ

全長 17mm

正面から見ると、目と目  
がはなれています。



## (8) かんそう・まどめ

- 8/26 にめだかの新聞記事がのっていました。50カ所で600モ調べるなんてすごいなあと思いました。めだかがしゅるいとか2しゅるいとか知りませんでした。しゅるいがまじらないうにちゃんとさいごまで育てようとお父さんお母さんと話しました。

日本のメダカの分布

■ 北日本集団  
日本海

■ 南日本集団  
太平洋

(注) 近畿大の朝井俊巨さんの資料による

### 日本のメダカ 実は2種類

近畿大など、全国調査

1種類しかないとき  
れていた日本のメダカが  
実は2種類だったとする  
研究結果を近畿大大学院  
農学研究科(奈良市)や  
神奈川県立生命の星・地  
球博物館(小田原市)の  
チームが25日までに、全  
国のな個別調査によりま  
とめた。模様や背びれの  
違いから突き止め、ドイ  
ツの魚類専門誌に掲載さ  
れた。

近畿大の大学院生朝井  
俊巨さんらは約3年かけ  
ては2つの集団があると  
青森から沖縄まで50カ  
所以上を調査し、600  
以上の標本を作製した。  
その結果、北日本集団  
は南日本集団と比べ①雄  
の背びれの切れ込みが小  
さい②うろこが網目状に  
黒い③体に黒い斑点があ  
る——などの違いがあっ  
た。

以外の地域にいる「南日  
本集団」に分かれたこと  
とされていたのは南日本  
が判明したが、形などに  
違いがないとして分類学  
上は同一種とされた。学  
名もオリジナス・ラティ  
イスミと命名した。

酒泉満新瀉大教授によ  
る1980年代の遺伝子  
の研究で、400万〜5  
00万年前に、青森から  
京都の日本海側に生息す  
る「北日本集団」とそれ  
た。

これまで日本のメダカ  
とされていたのは南日本  
集団だった。チームは、  
酒泉教授にちなみ北日本  
集団をオリジナス・サカ  
ラティイスミと命名した。

### 分類学上1種類、覆す

。めだかやち魚やお魚やわか魚が大きくなる  
のが楽しみです。これからも大切にかお  
うと思います。

(おわり)