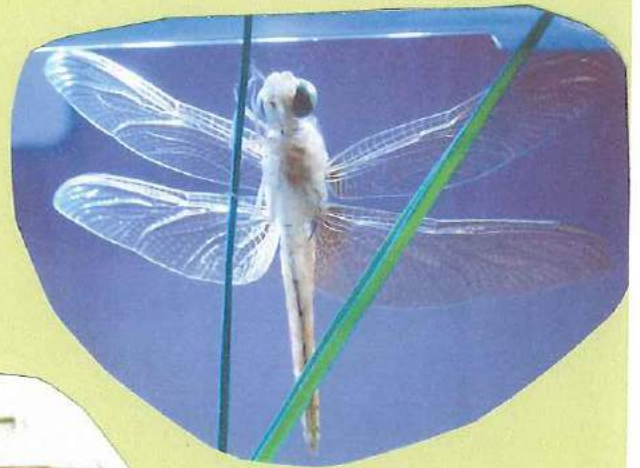


智行の
ヤゴしいく
大きくなせん!



おきなわけん
天久小学校 2年
地主園 智行

1 タイトル

智行のヤゴしいく大きくせん！

2 きっかけ

5月、中ぐすく公園で行われた「トンボかんさつかい」でハラボソトンボ、コシブトトンボ、シオカラトンボ、ショウジョウトンボ、ウスバキトンボ、コフキヒメイトトンボ、リュウキュウベニイトトンボ、アオモンイトトンボの8しゅるいのトンボとヤゴのからをかんさつした。でもトンボは見て何のしゅるいかわかるが、ヤゴのからでは何のしゅるいかわからないことに気がついた。だからヤゴをかって、しゅるいのみわけかたや、羽化のようすを知りたいとおもった。

3 ヤゴについて知りたいこと

- ① 上手なつかまえかた
- ② いえのにおでもトンボはたまごを生むのか。
- ③ 上手にしいくするほうほう
- ④ しゅるいの見分けかた
- ⑤ 羽化をみたい。しゅるいによって羽化にかかる時間がちがうのかしりたい。

4 ほうほう

- ① つかまえる
5月から9月、ヤゴをつかまえてかんさつ日記をかいた。つかまえた場所は、中ぐすく公園、りゅうきゅう大学、かごしま。
- ② にわにかんたんなビオトープを作って、トンボにたまごをうんでもらう。
- ③ つかまえたやごをいえでしい

くする。

④ 図かんなどでつかまえたやごをしらべたり、くわしい先生にきく。

⑤ ヤゴの羽化をかんさつする。

よそう

① ヤゴは川のあさいところに多くいる。

② いえのにもでもトンボをよくみるので、たまごをうむ。

③ エサやりをがんばればよい。

④ ヤゴのかたちや大きさでしゅるいがわかる。

⑤ ヤゴのしゅるいによって時間がちがう。

1 上手なつかまえた

5月から9月、ヤゴをつかまえてかんさつ日記をかいた。

気がついたこと

- ・さいしょ、川のあさいところをあみですくったら、ヤゴがいなかった。でも水くさのねもとをすくったらいた。ヤゴはあさいところではなく、水のそこや水くさのねもとにいる。
- ・ばしょによっているヤゴがちがう。

中ぐすく公園 5～9月

場所のとくちょう

- ・せせらぎがあつて、そのなかにくさが生えている。
- ・まわりに池や森がある。

ヤゴ (6 しゅるい)

タイリクショウジョウ、アオモンイトトンボ、リュウキュウベニイトトンボ、コフキヒメイトトンボ、コシブトンボ、ハラボソトンボがいた。ショウジョウ、イトトンボのヤゴが多かった。

トンボ (12 しゅるい)

ハラボソトンボ、コシブトンボ、シオカラトンボ、ショウジョウトンボ、ウスバキトンボ、ヒメトンボ、コフキヒメイトトンボ、リュウキュウベニイトトンボ、アオモンイトトンボ、オキナワチョウトンボ、オオシオカラトンボ、ベニトンボがいた。

一ばん多くいたのは、ハラボソ、イトトンボ、ショウジョウ。少ないのは、シオカラトンボ。森にオオシオカラトンボがいた。

中ぐすく公園のトンボとヤゴ



ショウジョウトンボ



シブトントンボ



ハラホツトンボ



リュウキウバニイトンボ



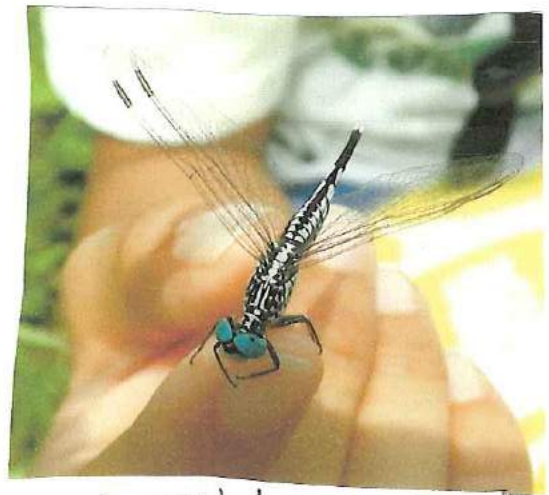
コフキヒメ



アオモン



ハラボソトンボ



ゴジブトトンボ



シオカラトンボ



ショウジウトンボ



ウスバキトンボ



シオカラトンボ



トノトンボ



9/23

アゴニトシホ



チヨウトシホ



リウウフウウセイトシホ ヨフキヒメ



ヨフキヒメイトシホ アオモシ



ヨフキヒメ

♂



オシキカラトシホ

りゅうきゅう大学 (8/23～)

場所のとくちょう

- ・ビオトープがあって、水草がたくさん生えている。
- ・まわりは木が多い。

ヤゴ 3 しゅるい

リュウキュウギンヤンマとリュウキュウベニイトトンボ、アオモンイトトンボ。白とちゃ色のヤゴは、よくわからなかったけど、図かんでしらべたら、リュウキュウギンヤンマのにれいよう虫だった。

トンボ 4 しゅるい

・ハラボゾトンボ、ショウジョウトンボ、リュウキュウベニイトトンボ、アオモンイトトンボ。
一ばん多くいたのは、リュウキュウベニイトトンボ

りゅうきゅう大学のトンボとヤゴ



りゅうきゅうギンヤンマ

アオセシ



りゅうきゅうギンヤンマ



10 りゅうきゅうバニイトシホ

タイリクショウ
ショウ (X2)

かごしま (8/15、8/19)

- ・ 田んぼや川でかんさつした。
- ・ まわりは山や森がある。

ヤゴ 6 しゅるい

オニヤンマ、マルタヤンマ、ウスバキトンボ、シオカラトンボ、コシブトトンボ、イトトンボのヤゴがいた。

トンボ 5 しゅるい

・ 川にハグロトンボ、川ちかくのわき水のところでオニヤンマがさんらんしていた。田んぼにはシオカラトンボとウスバキが多くいた。ベニイトトンボもいた。

そのほか

- ・ おきなわのトンボとヤゴとしゅるいがちがう。
- ・ オニヤンマは日本でいちばん大きいトンボ。長さ 12.5 センチ、はねの長さ 6.3 センチ。

かごしまのトンボとヤゴ



オニヤゴ

マルタヤゴ



オニカラトンボ



ハクロートンボ



オニヤゴ



長さ
10cm

2 にわでもたまごを生むか。

気がついたこと

- ・さいしょ、ビオトープにめだかをいれたが、まったくヤゴはいなかった。しっばいだった。
- ・そこで、めだかはいれないで水くさをいれた。そうしたら、ウスバキトンボとイトトンボのヤゴが生まれていた。

にわのビオトープ



めだか入り



もがはえた。



にわで生まれたヤゴ



ウスバキトンボ



ウスバキトンボ



ウスバキトンボ



アオモ

3 上手にしいくするほうほう

気がついたこと

- ・ヤゴは水そうに入れてかう。さんそもあった方がいい。
- ・エサはかんそうあか虫や、れいとうあか虫をたべる。大きいヤゴはめだかやグッピーをたべる。つかまえるのはあまりうまくない。
- ・エサやりをがんばればよいとおもい、たくさん水そうに入れたがたべなくて、しんでしまった。そこで、一つずつ、えさをふりながらあげたら、たべた。エサをうごかさないとだめ。
- ・エサのたべのこしで、水がきたないとしんでしまった。
- ・ともぐいするので、べつべつにかう。

ふしぎなこと

・ヤゴはおさんぽする。

ときどき、水から出てかべにのぼったり、外にとびだしている。羽化のじゅんぴかもしれない。

・ヤゴはひっこしをする。

となりの水そうにひっこしをするヤゴがいる。なんどもどしてもひっこしをする。となりにやごがいるから、たべようとしている？

・ヤゴを入れている入れもののかべにフンがついていることがある。うかしないのかべにのぼったり、おしりをだしたりしているやごがいる。フンをしているのかもしれない。



おさんぽ^o



16



ひっこし
ヤゴ

ヤゴのおうち

とんとんおうちか
ぶえ子



せんぎもいれる。ベッベッじかう。
(ともぐいぶせぐ)



せんぎのむしいしを入水子。

大

たべるとき
アゴをのばす。



→ エサはあか虫。
3.4代からあげ子。

4 しゅるいの見分けかた

ヤンマ科 なががたのヤゴ

① マルタヤンマ



はらのトゲが二本
ずつある。 18

② リュウキュウギンヤンマ



はらのトゲが
3本ずつある。
19

オニヤンマ科

まる三角がたのヤゴ

① オニヤンマ



はらのトグ"が3本

トンボ科

まるがたのヤゴ

① ウスバキトンボ



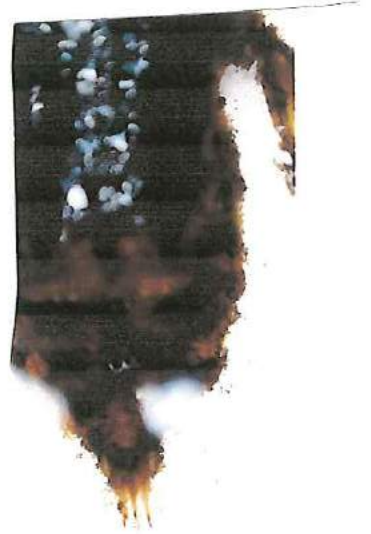
口がとがっている。

体ウのトゲは、

おしりがわの二本ずつが

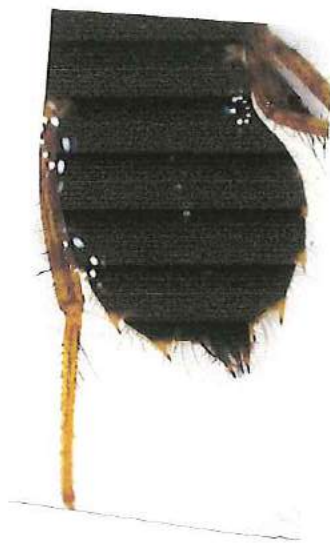
目立つ。

② ハラボソトンボ



あたまちょうしほうけい
おなかのとげがあるけどめをたない

③ タイリクシヨウジョウトンボ



口がとがっている。
はらのトゲが
みえにくい。

2本ずつあるが

④ コシブ トトンボ



おながか丸い。

イトトンボ科 細がたのヤゴ

① リュウキュウベニイトトンボ



おっほのさきかまるい



② アオモンイトトンボ



あゝほ^oかほせい

③ コフキホメイトトンボ



ほかのイトトンボより小さい
かたちはアオモとあなじ

気がついたこと

・ヤゴの形をみるとだいたいのしゅるいはわかる。でも、こまかいところをよくみないとはっきりとはわけられない。

・ヤゴのからだのだいたいの形で科（生物のわけかたのたんい）にわけることができた。でも、しっかりと分けるには、あたまの形やはらのトゲのはえかたでみわけないといけないことがわかった。

4 羽化をみたい。しゅるいによ
って羽化にかかる時間がちがう
のかしりたい。

リュウキュウベニイトトンボ
16ばんめ



↓2ばんめ



↓3ばんめ



6ばんめ

↑5ばんめ



↑4ばんめ



17は"んめ



リウキウベイトトコホは
あま、羽化していた。

1じかんぐらゐ

8は"んめ ↓

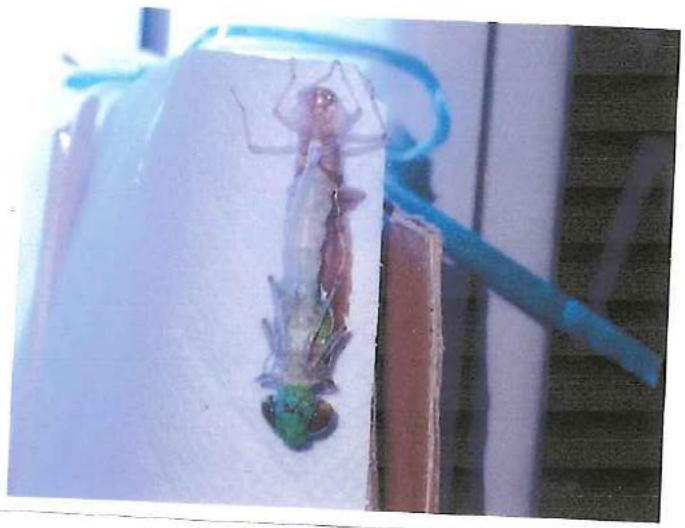


9は"んめ ↓



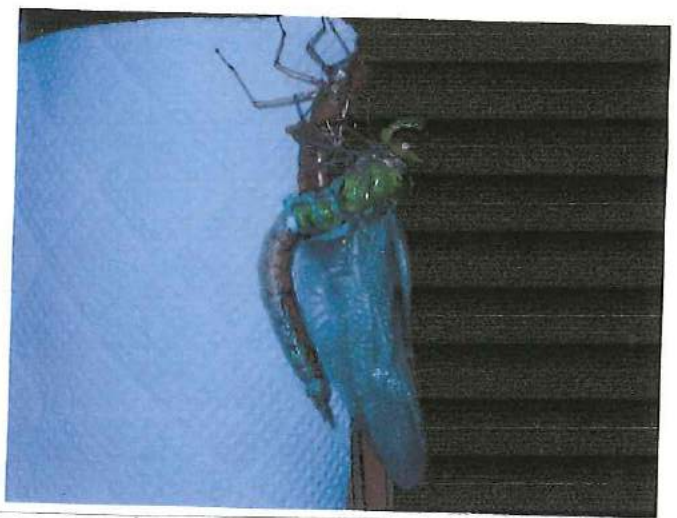
リュウキュウギンヤンマ

※ビデオで時間をはかった。



5分ご あたまをバウ
下げ

2時間33分ご
はねをひろげる



29分ご はらぬいて
はねをひろげる

40分後 はらぬ
のびす。

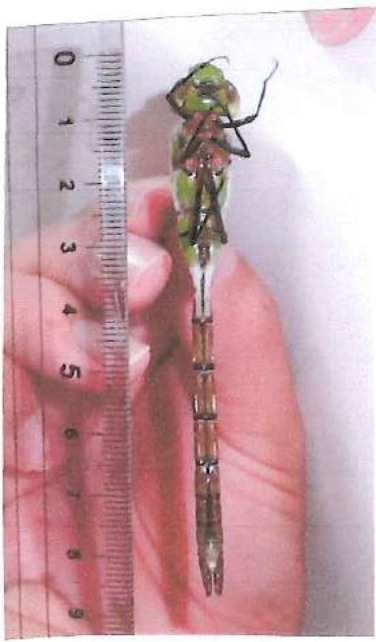


↑ うか ちやくぜん
はねが 开える。



ぷっきんした。白い いか
きた。





長さ
9cm



ほね
5.5
cm

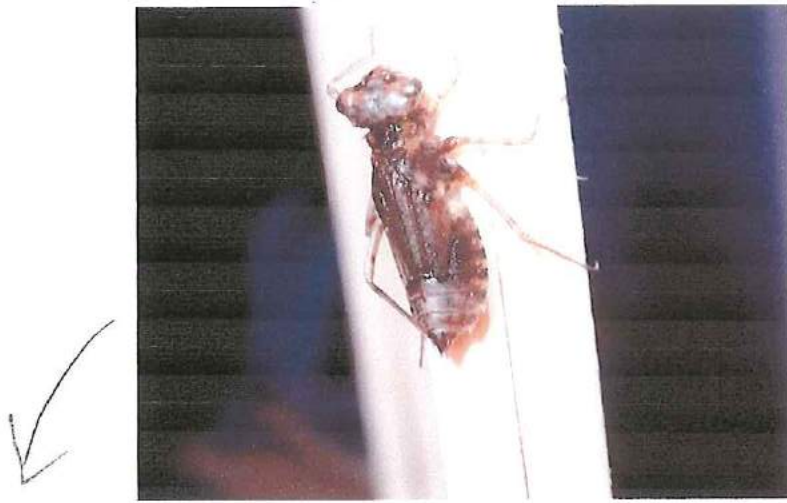


め



タイリクシヨウジョウトンボ

※ビデオで時間をはかった。



↓ 2分ご あたまをぶら下げる。



2時間22分ご はねをひらげる。 ↑



18分後
はらをぬいて はねをひらげる。 →



50分ご はねがのびる。
57分ご はねがのびる

羽化、だっぴがらコレクション



一番
大きいのは
リュウキュウ
ギンヤンマ
6cm

羽化したトンボたち

6/11



6/11



6/11



6/11



6/11

グサイエにうかしたショウジョウ。うかの
あと、しんでしまった。

7/2



7/2

ショウジョウ



7/19

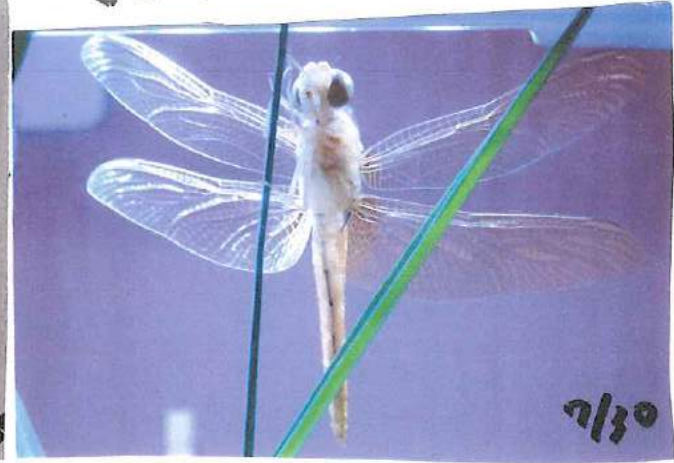
ショウジョウ

シヨウ



7/25

シヨウ



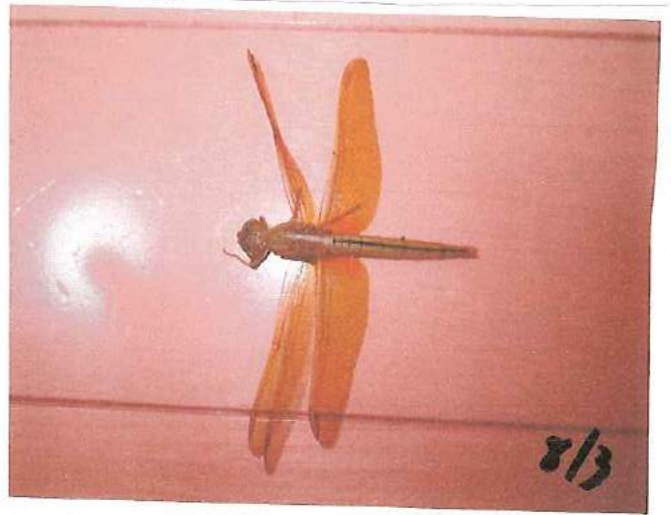
7/30

ハニ



8/3

シヨウ



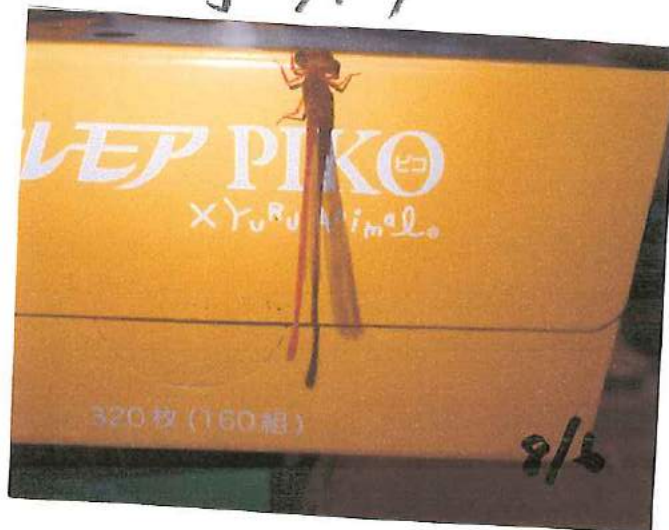
8/3

シヨウ



8/6

リュウキョウ



8/6

シヨウシヨウ

リュウキョウ



8/9



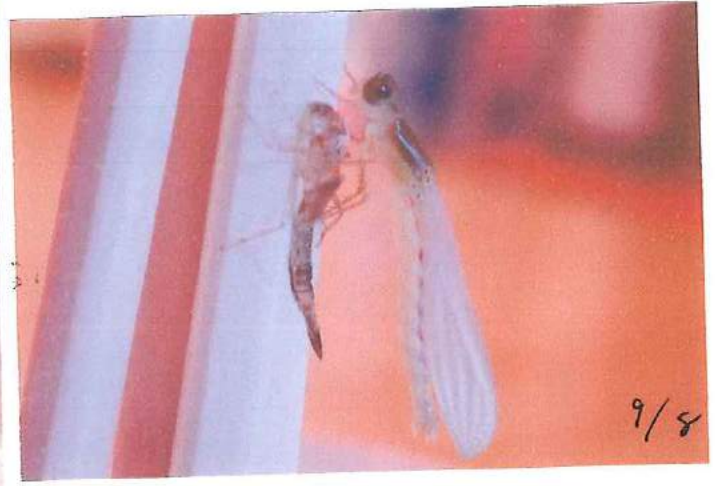
9/3

ニオカヲ (十)



9/5

リュウベニ



9/8

シラウジヨウ



9/11

リュウベニ



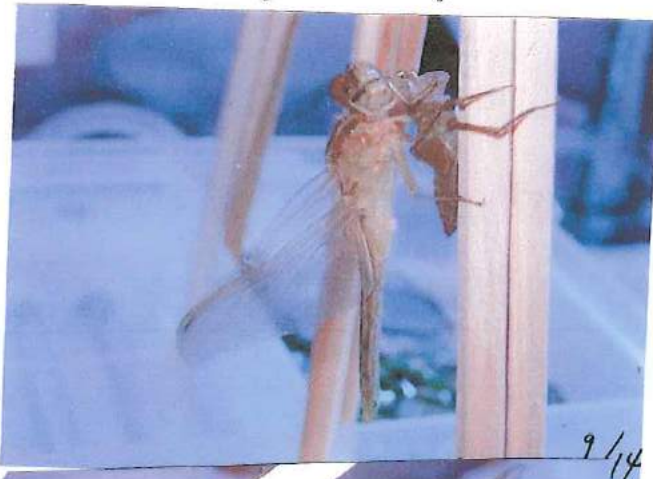
9/14

ハラボウ



9/15

シラウジヨウ



9/14

ショウ



9/5

ウスバキ



9/1

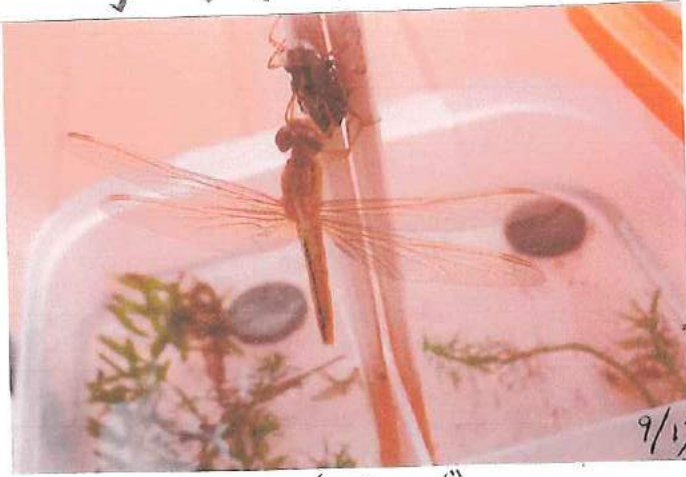
リュウベニ



9/14

38

シロウジウ



9/15

シロウジウ

シロウジウ



9/16

シロウジウ



9/17

シロウジウ



9/19



9/20



9/23

↑ シロウジウ

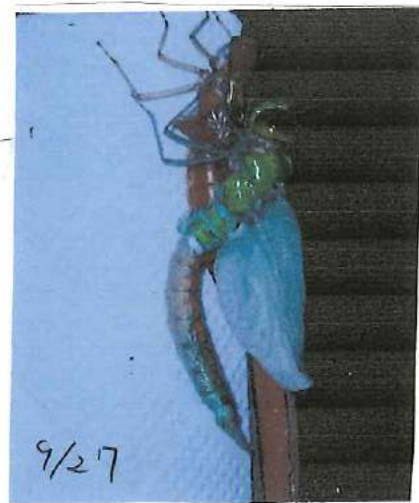
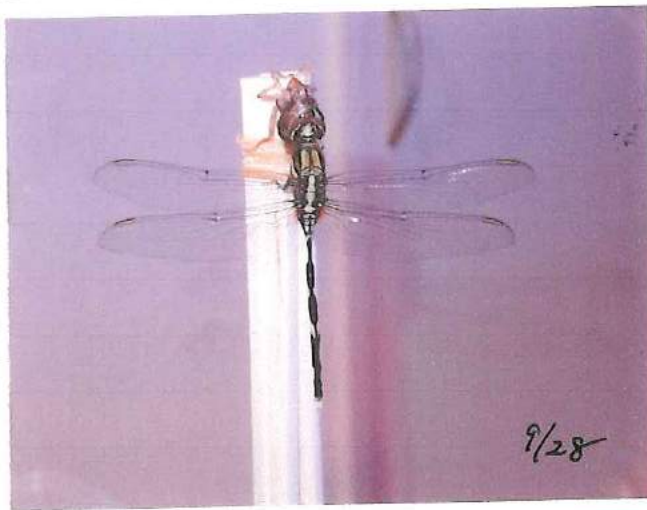
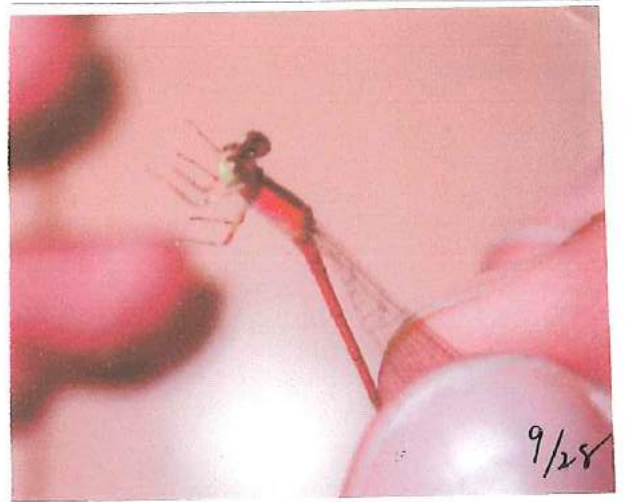


9/24

ショウジョウ



アオモシ



1/2ウ
ギン

- | | |
|-------------|-----|
| ショウジョウトンボ | 18匹 |
| リュウキュウバニイト | 6匹 |
| ウスバキトンボ | 2匹 |
| ハラボソトンボ | 2匹 |
| アオモシイトトンボ | 1匹 |
| シオカラ | 1匹 |
| リュウキュウギンヤンマ | 1匹 |

よそうのけっか

よそう

1 ヤゴは川のあさいところに多くいる。

→ ヤゴはくさのねもとや、水のそこにいた。

2 いえのにおでもトンボはたまごを生むのか。

→ におでよくみかけたウスバキとイトトンボのヤゴが生まれた。めだかをいれたときにいなかったのは、めだかがたべたのかもしれない。

3 上手にしいくするほうほう

- ・さんそをいれた方がよい。
- ・エサはかんそうあか虫や、れい

とうあか虫をたべる。大きいヤゴはめだかやグッピーをたべる。つかまえるのはあまりうまくない。

・エサやりをがんばればよいとおもい、たくさん水そうに入れたがたべなくて、しんでしまった。そこで、一つずつ、えさをふりながらあげたら、たべた。エサをうごかさないとだめ。

・エサのたべのこしで、水がきたないとしんでしまった。

・ともぐいするるので、べつべつにかう。

・ヤゴはずっと水のなかにいるわけではなく、さんぽやひっこしをする。

4 しゅるいの見分けかた

→ヤゴのからだのだいたいの形で科（生物のわけかたのたんい）

にわけることができた。でも、しっかりと分けるには、あたまの形やはらのトゲのはえかたでみわけないといけないことがわかった。

5羽化をみたい。しゅるいによって羽化にかかる時間がちがうのかしりたい。

・しゅるいによって羽化の時間がちがう。リュウキュウギンヤンマとタイリクショウジョウトンボは、羽化してからはねをひろげるまで2時間30分ぐらい、リュウキュウベニイトトンボはだいたい1時間ぐらい。体が大きいと、羽化の時間も長い。

・リュウギンとショウジョウは夜中、イトトンボは朝とか昼に羽化

していた

こんごのかだい

・トンボもヤゴもかんさつをつづける。

・トンボはしゅるいによっている場しょがちがうので、いろいろな場しょでかんさつをしたい。

・ヤゴのしいくはむずかしい。いきたえさしかたべないし、えさがなければともぐいする。うかのしっぱいも多い。たくさんうかさせる方ほうを見つけない。

しらべたヤゴのしゅるいがまだすくないので、もっと多くのしゅるいをあつめてくらべていきたい。

しらべた本とパソコン

・『日本のトンボ』

- ・『沖繩のトンボ図かん』
- ・パソコン「ヤゴペディア」

お世話になった先生

- ・おさだまさる先生
- ・ひがまさかず先生
- ・ちぎらよしのり先生
- ・ささきたけし先生

| | | | |
|--------|--------------------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年5月27日(日) | 時間 | 午前・午後 / 5 時 |
| 天気 | ほれ・くもり・雨・台風 | 風の方よさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 28℃ | 水おん | ℃ |
| 水りょう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | 水がすくない。 マゴをとりたいた。 とれなかつた | | |

かんさつしたマゴのしゅるい (0) しゅるい



かんさつしたトンボのしゅるい (5) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
|  | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
|  | タイリクショウジョウトンボ |  | リュウキュウベニイトトンボ |
|  | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
|  | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし: いない

みどり: 少ない

きいろ: ふつう

あか: 多い

| | | | |
|--------|------------------------|-------|----------------------|
| 月日 | 2018年 6月 2日(土) | 時間 | 午前・午後 11時 |
| 天気 | はれ・ <u>曇り</u> ・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ <u>ふつう</u> ・よわい |
| 気おん | 26℃ | 水おん | 27℃ |
| 水りょう | 多い・ふつう・ <u>少ない</u> ・ない | 水しつ | <u>きれい</u> ・にごっている |
| 気づいたこと | ヤゴがはじめてとれた。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (2) しゅるい



ショウジョウ

かんさつしたトンボのしゅるい (アモン 6) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
|  | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
|  | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
|  | コシブトンボ |  | アモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ |  | コフキヒメイトトンボ |
|  | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|------------------------------|-------|----------------------|
| 月日 | 2018年 6月 9日 (土) | 時間 | 午前・午後 11時 |
| 天気 | はれ・ <u>くもり</u> ・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ <u>ふつう</u> ・よわい |
| 気おん | 31℃ | 水おん | 28℃ |
| 水りょう | 多い・ふつう・ <u>少ない</u> ・ない | 水しつ | <u>きれい</u> ・にごっている |
| 気づいたこと | イトトンボのやごがとれた。 しゅるいがわかんない。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (1) しゅるい



イトトンボ



6/9

かんさつしたトンボのしゅるい (5) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
|  | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
|  | タイリクショウジョウトンボ |  | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ |  | アオモンイトトンボ |
|  | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|------------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年6月10日(月) | 時間 | 午前・午後 11時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 28℃ | 水おん | 27℃ |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | シオカラトンボはいたけど、ヤゴがいなかった。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (0) しゅるい



かんさつしたトンボのしゅるい (4) しゅるい

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ハラボソトンボ | <input checked="" type="checkbox"/> | ウスバキトンボ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトトンボ | | アオモンイトトンボ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|---------------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年6月17日(日) | 時間 | 午前 午後 16時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風の方よさ | つよい・ふつう・はわい |
| 気おん | 26℃ | 水おん | 27℃ |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | 台風のもとトトンボがいっぱいいた。水も夕夕かった。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (2) しゅるい



シメジ





ハラボリ



ハラボソ



かんさつしたトンボのしゅるい (2) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
|  | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| | タイリクショウジョウトンボ |  | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|-----------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年 6月24日(日) | 時間 | 午前・午後 10 時 |
| 天気 | ばれ・くもり・雨・台風 | 風につよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 30℃ | 水おん | 29℃ |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | ヤゴがぐいぬかた。トビは双い。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (0) しゅるい





かんさつしたトンボのしゅるい (4) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| ● | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| ● | タイリクショウジョウトンボ | ● | リュウキュウベニイトトンボ |
| ● | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない みどり：少ない きいろ：ふつう あか：多い

| | | | |
|--------|---------------|-------|-------------------------|
| 月日 | 2018年6月30日(土) | 時間 | 午前・午後 13時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 28℃ | 水おん | ℃ |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・に く っている |
| 気づいたこと | イトトンボがけいた。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (0) しゅるい



かんさつしたトンボのしゅるい (1) しゅるい

| | | | |
|--|---------------|---|---------------|
| | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ | ● | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|-------------------------------|-------|----------------------|
| 月日 | 2018年 17月/17日(土) | 時間 | 午前・ <u>午後</u> 13時 |
| 天気 | <u>はれ</u> ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ <u>ふつう</u> ・よわい |
| 気おん | 30℃ | 水おん | 29℃ |
| 水りよう | 多い・ <u>ふつう</u> ・少ない・ない | 水しつ | <u>きれい</u> ・にごっている |
| 気づいたこと | イトトシバのヤゴがいた。川のしたのほうで大判のヤゴをとった | | |

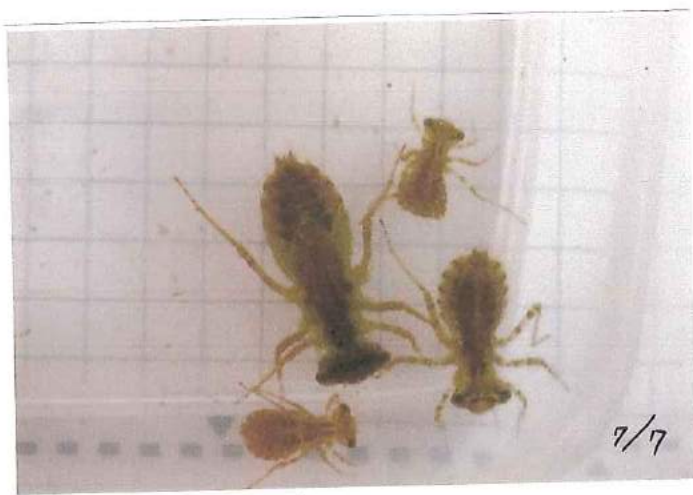
かんさつしたヤゴのしゅるい (2) しゅるい



6



4



ショウジョウ



アオモンイトトンボ

かんさつしたトンボのしゅるい (2) しゅるい

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|--|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| <input type="checkbox"/> | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| <input type="checkbox"/> | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| <input type="checkbox"/> | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

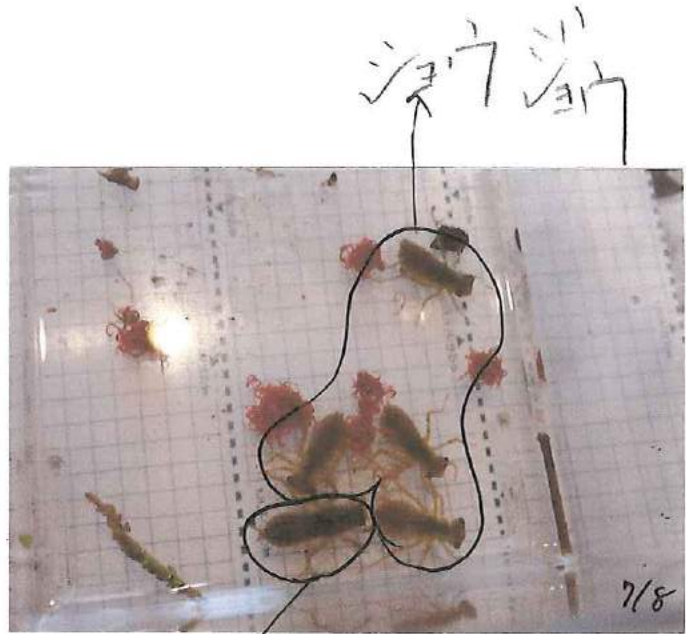
みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

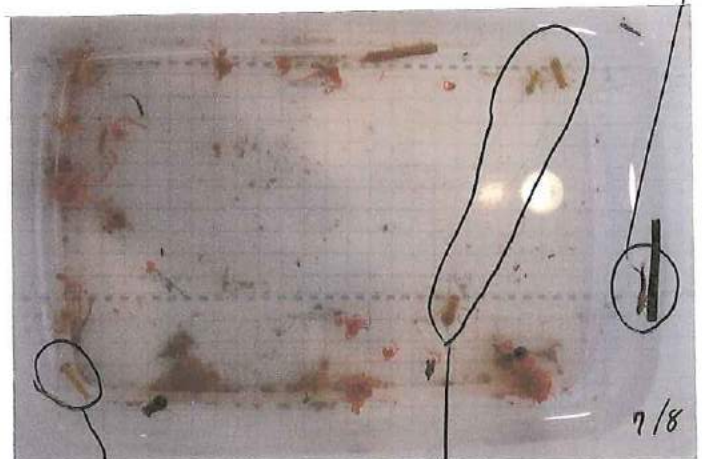
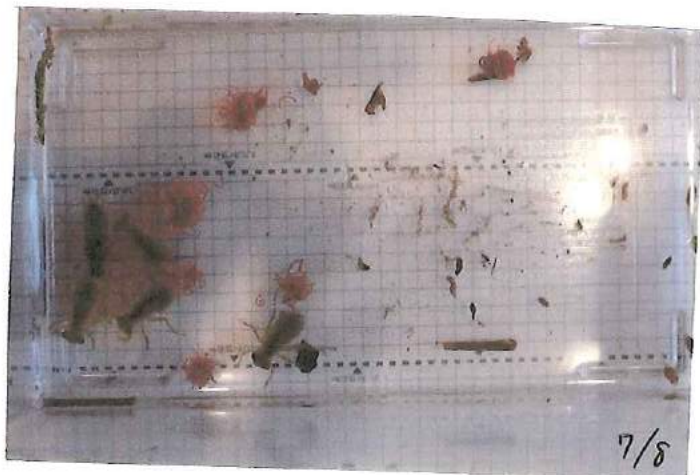
| | | | |
|--------|----------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年 7月7日 (日) | 時間 | 午前・午後 14 時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風の方よさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 29℃ | 水おん | 29℃ |
| 水りょう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | ヤゴがいっぱいいた。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (4) しゅるい



ハラボコ

1/2ヤゴニ



リウゴニ

コシゴト



ヤゴ
ともぐい
しゅう

イサ
(あがなし)



かんさつしたトンボのしゅるい (0) しゅるい * トンボの かんさつ を しなかつた。

| | | | |
|--|---------------|--|---------------|
| | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし: いない

みどり: 少ない

きいろ: ふつう

あか: 多い

| | | | |
|--------|------------------------|------|-----------------------|
| 月日 | 2018年 7月 14日 (日) | 時間 | 午前・ 午後 17時 |
| 天気 | <u>はれ</u> ・くもり・雨・台風 | 風の方さ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 31℃ | 水おん | 30℃ |
| 水りょう | 多い・ふつう・ <u>少ない</u> ・ない | 水しつ | きれい <u>にごっている</u> |
| 気づいたこと | ヤゴが11とれたなかった。 くさだりけ | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (0) しゅるい



かんさつしたトンボのしゅるい (2) しゅるい

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ハラボソトンボ | <input type="checkbox"/> | ウスバキトンボ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | タイリクショウジョウトンボ | <input type="checkbox"/> | リュウキュウベニイトトンボ |
| <input type="checkbox"/> | コシブトンボ | <input type="checkbox"/> | アオモンイトトンボ |
| <input type="checkbox"/> | シオカラトンボ | <input type="checkbox"/> | コフキヒメイトトンボ |
| <input type="checkbox"/> | ヒメトンボ | <input type="checkbox"/> | |

シールなし：いない

みどり：少ない

さいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|------------------------|-------|--------------|
| 月日 | 2018年 7月21日 (土) | 時間 | 午前・午後 13 時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 27 °C | 水おん | 25 °C |
| 水りよう | 多い・(ふつう)・少ない・ない | 水しつ | (きれい)・にごっている |
| 気づいたこと | いえでトシボカがうかしたからにかがしにきた。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい () しゅるい





かんさつしたトンボのしゅるい (3) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| ● | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| ● | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | ● | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|------------------------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年7月28日(土) | 時間 | 午前・午後 11時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 30 °C | 水おん | 29 °C |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | ハラボツトンボがかいのはついていた いけでチュウトンボを見た。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (2) しゅるい



シロウジヨウ



コシゲト



アオモシ



ショウジョウ



ショウジョウ



アオモン



コシブトトンボ



コシブトトンボ

かんさつしたトンボのしゅるい (8) しゅるい

| | | | |
|--|---------------|--|---------------|
| | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトトンボ | | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | チャウトンボ |

シールなし: いない

みどり: 少ない

きいろ: ふつう

あか: 多い

| | | | |
|--------|------------------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年7月4日(土) | 時間 | 午前・午後 11時 |
| 天気 | ばれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 32℃ | 水おん | 30℃ |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | トンボがたふらした。 ウスバもトンボがたふらした。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (4) しゅるい



ショウジョウ



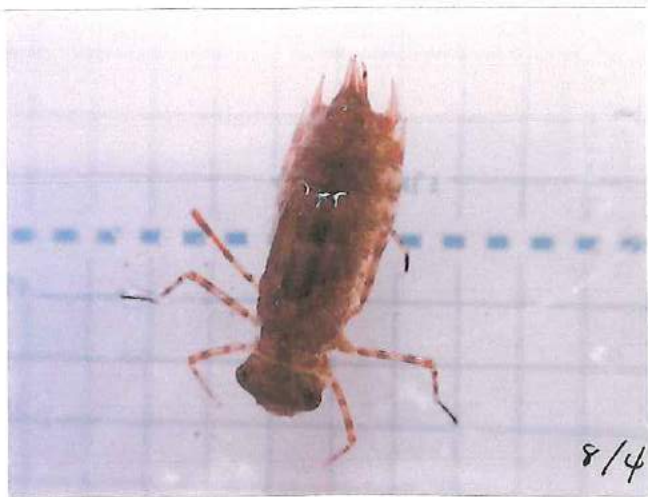
↓ハラボシの
たふら
かた

↓たふら

ハラボシのたふら、ふらふら



ハラボシ



ウスバキ



ショウジョウの
うかがい



リュウキュウベニイトトンボ

かんさつしたトンボのしゅるい (17) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
|  | ハラボソトンボ |  | ウスバキトンボ |
|  | タイリクショウジョウトンボ |  | リュウキュウベニイトトンボ |
|  | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
|  | シオカラトンボ |  | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし: いない

みどり: 少ない

きいろ: ふつう

あか: 多い

| | | | |
|--------|--------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年8月15日(水) | 時間 | 午前・午後 14時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 32℃ | 水おん | 25℃ |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | かごしまにおきたおより生きものからた | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (2) しゅるい



8/15



ヤマメ



オニカンマ



→
おなじ

8/15



8/13



オニヤンマ



マルタヤシロ

かんさつしたトンボのしゅるい (2) しゅるい

| | | |
|---------------|---|---------------|
| ハラボソトンボ | ● | ウスバキトンボ |
| タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| ヒメトンボ | ● | オニヤンマ |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|-------------------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年8月19日(日) | 時間 | 午前・午後 10時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 32℃ | 水おん | 30℃ |
| 水りょう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | かじしまのたんしほいにかえる とかがいい。ほいいた。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (2) しゅるい



かえる



シオカラヒコシバト



シオカラ



げんごろう



げんごろう



ハグロトシホ

かんさつしたトンボのしゅるい () しゅるい

| | | |
|---------------|---|--------------------------|
| ハラボソトンボ | ● | ウスバキトンボ |
| タイリクショウジョウトンボ | ● | リュウキ ウベニイトトンボ |
| コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| ヒメトンボ | ● | ハグロトンボ |

シールなし: いない

みどり: 少ない

きいろ: ふつう

あか: 多い

| | | | |
|--------|-----------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年 8月23日 (木) | 時間 | 午前 午後 11時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう よわい |
| 気おん | 31℃ | 水おん | 30℃ |
| 水りよう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | リウキウバニイトボ | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (3) しゅるい



リウキウバ

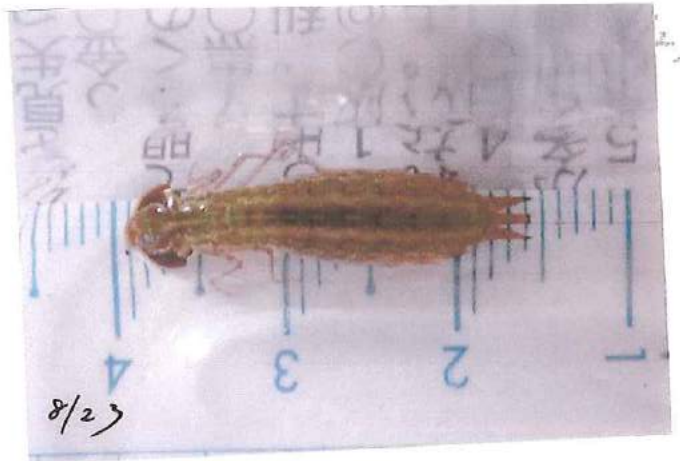


リウキウバニイトボ



8/23

リュウキュウギンヤンマ



8/23



8/23

リュウキュウギンヤンマ (2匹)



8/23

だっしのがう



8/23

おなご



8/23

だっしのあとのなかみ

かんさつしたトンボのしゅるい (2) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|--|---------------|
| ● | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| ● | タイリクショウジョウトンボ | | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ | | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし: いない

みどり: 少ない

きいろ: ふつう

あか: 多い

| | | | |
|--------|----------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年9月1日(土) | 時間 | 午前・午後 13時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 32℃ | 水おん | 28℃ |
| 水りょう | 多い・ふたふた・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | くさにとんぼがいた。 | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (3) しゅるい



イトトンボがいた。

かんさつしたトンボのしゅるい (5) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| ● | ハラボツトンボ | | ウスバキトンボ |
| ● | タイリクショウジョウトンボ | ● | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ | ● | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | ● | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

さいろ：ふつう

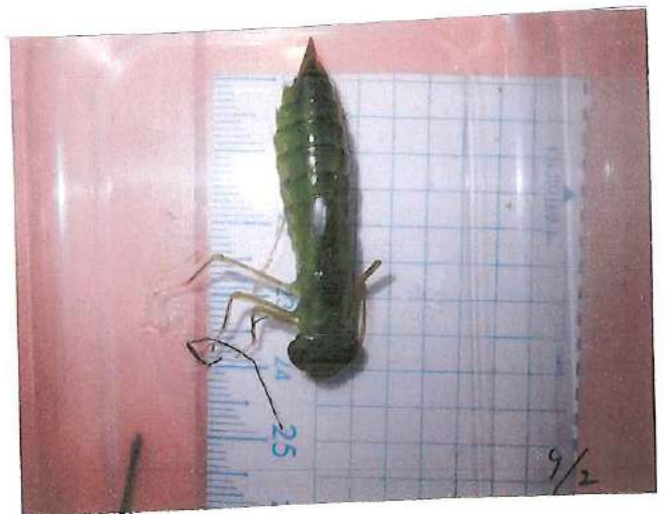
あか：多い

| | | | |
|--------|---------------------------------------|-------|------------------------|
| 月日 | 2018年 9月2日(日) | 時間 | 午前 午後 14時 |
| 天気 | はれ ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | 30℃ | 水おん | 28℃ |
| 水りょう | 多い・ ふつう ・少ない・ない | 水しつ | きれい・ にごっている |
| 気づいたこと | くさむらにイトトンボがいて、はい はい/こ リヤウたい | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい (3) しゅるい



リエウチエウギンヤンマ





アオモンイトトンボ



リュウキュウベニイトトンボ

かんさつしたトンボのしゅるい (3) しゅるい

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| | ハラボソトンボ | | ウスバキトンボ |
| ● | タイリクショウジョウトンボ | ● | リュウキュウベニイトトンボ |
| | コシブトンボ | ● | アオモンイトトンボ |
| | シオカラトンボ | | コフキヒメイトトンボ |
| | ヒメトンボ | | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い

| | | | |
|--------|-------------------------------|-------|-------------|
| 月日 | 2018年9月2日(日) | 時間 | 午前・午後 時 |
| 天気 | はれ・くもり・雨・台風 | 風のつよさ | つよい・ふつう・よわい |
| 気おん | ℃ | 水おん | ℃ |
| 水りょう | 多い・ふつう・少ない・ない | 水しつ | きれい・にごっている |
| 気づいたこと | アオモンイトンボだけだった。 イトンボはいいよいいよ | | |

かんさつしたヤゴのしゅるい () しゅるい



アオモン



アオモン

かんさつしたトンボのしゅるい () しゅるい

| | |
|---------------|--------------|
| ハラボソトンボ | ウスバキトンボ |
| タイリクショウジョウトンボ | リュウキュウベニイトンボ |
| コシブトンボ | アオモンイトンボ |
| シオカラトンボ | コフキヒメイトンボ |
| ヒメトンボ | |

シールなし：いない

みどり：少ない

きいろ：ふつう

あか：多い