

# ボランティアオトープ

～ 100日間のちゅうせん～



3年3組

細川千理

# ブラウンダビ

～ 100日間





# オートーブ

ちょうせん〜



# このけんきゅうについて

- ・ 去年の秋にトンホにたまごをうませました。  
はるになつたらたくさんの子ががえったけれど、  
エサのミジンコがなかなかよいういできませんでした。  
そこでかえりました。ベランダに池を作る<sub>よ</sub>と考えました。  
しらべたら、それをビオトープとすることがわかりました。

その時からベランダにビオトープを  
作るというぼくのちゅうせんがはじまりました。

# ビオトープとは

ビオトープとは「野生の生きものがくらする場所」のことだそうです。でもよくわからないので、ビオトープとよばれているところを見学しました。



# ビオトープ水田 (ちがさき市)



・田んぼの生物をまもるためのビオトープです。  
 ・ナマズもいるそうです。  
 出会った生き物

- ・ドジョウ
- ・フナ
- ・ホウネンエビ
- ・オタマジャクシ
- ・タニシ
- ・ガムシ

水路にドジョウが  
 いたよ

たうえをたいけん  
 しました


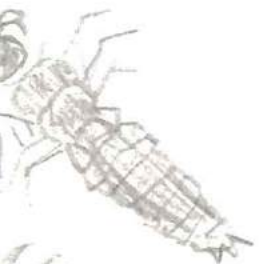






# 平おかようち園のビオトープ(平が市)



あき水といど水で池を作ったら、生き物があつまってきたそうです

見つけた生き物

- サワガニ 
- トンボのヤコ 
- コカムシ 
- ハイロゲンゴロウ 
- ヌマエビのなが 
- カブトムシ  (早たは)

しおいぬてサワガニを見つけた!



# アサヒ・ビオガーデン(南足から市)

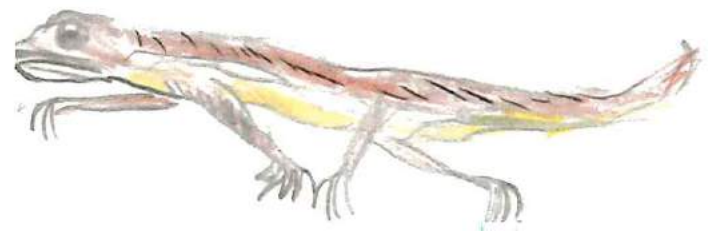


アサヒビオガーデンの、

そばに  
あります。  
6月にはゲンジボタルが  
そいです。

見つけた生き物

- サワガニ
- キイトトンボ
- カタヘビ
- キョウトンボ
- シオカラトンボ
- カゲニナ





さかい川遊水地公園 (ふじさか市) (よこはま市)



ワニがメがいたそうです。



- ・川がぞう水した日時に、  
ためるための公園です。
- ・ふたはビオトープに  
なっています。



コフキトンボ



トノサマバツタ












- 見つけた生き物
- ・コフキトンボ
- ・チョウトンボ
- ・アオモンイトトンボ
- ・ゴマダラカミキリ
- ・トノサマバツタ



# 里山公園 (ちがさき市)



7月2日 やなぎやの  
かんさつ会にさんかした  
出会った生き物

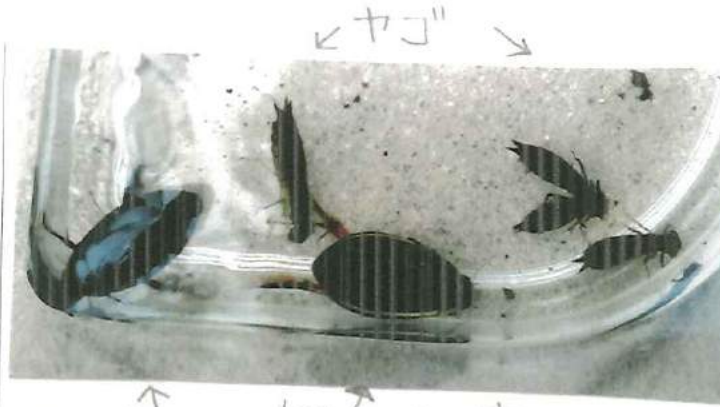
- オナガササキリ 
- ヤマカガシ 
- ホシハラヘリカメシ 
- ササバネセセリ 
- ツチイナゴ
- アカホシゴマダラ (外来生物)
- セマダラコガネ
- ドクガ 
- モリチャバネゴキブリ 
- コムスジ 
- トウキョウヒメバシ 
- モンキアゲハ 
- ヒスジシマカ 
- アオダイショウ 



虫の名前は 岸一弘 さんに教えました。



# おじいちゃんの家の池 (岩手. いちのせき)



ガムシ↑      ゲンゴロウ↑



ミスカマキリ↑

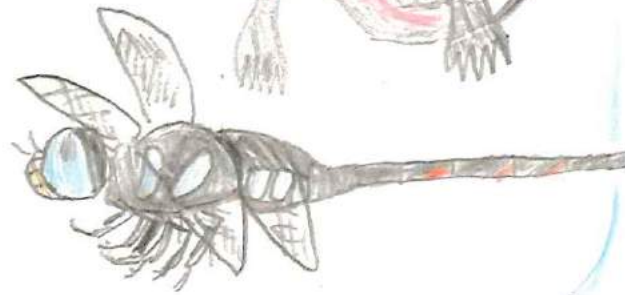


マツモムシ↑

田んぼのため池

見つけた生き物

- ガムシ
- ゲンゴロウ
- ヤンマのヤゴ
- ミスカマキリ
- マツモムシ
- マルタンヤンマ
- イモリ
- トジョウ
- タニシ



ペットボトルでおなをを作りました。



# これがほくのビオトープ



③ 田んぼビオトープ ① 池ビオトープ ② 草むらビオトープ



①池ビオトープ

5月18日~

オンツバメ。  
草むらびオムフ  
カサキタ



バクテリアが... (空気があふ)



6月9日～

② 草むしり観察





6月20日～

③ 田んぼづくりホトロープ



# 100日間のちょうせん

2019年5月18日～8月25日



# 5月18日 (1日目)

さいしょのビオトープを作った。

20Lのプラスチックケース  
に赤玉土を詰めました。



しよく物はエゾミソハダと  
ヒメシロネとホテイアオ  
とアナカリスを入れました。  
今日は動物は入れませ  
んでした。



5月19日(2日目) 24日(7日目)

動物をとうにゆう!



ジン・ゴジラのフギアを  
おいてしまった。

ト  
ウ  
2  
ヒ  
キ  
マ  
イ  
ビ  
10  
キ



メ  
ダ  
カ  
ラ  
キ  
ユ

すぐにい きしんでしまった。

タ  
ニ  
シ  
2  
キ  
1



ト  
ウ  
カ  
の  
キ  
ユ  
1  
キ

去年のキメにたまごをうまけて  
2ヒキがせいちました。



5月27日 (10日目)

又マエヒツカが2ひきしんだ。  
うきくさかがあった



5月28日 (11日目)

ホテイマオイカ繁えた。  
3つふえた!



6月2日 (16日目)

エサをあけるのをやめた。

なぜならたしはうの光で  
び生物があいてエサになる  
がアキマエ!

ビオトープチャレンジ1

# 6月9日(23日目)

・2つ目のビオトープをつくった。(草刈りビオトープ)  
 ・小出川の草をとってきて、プランターにうえました。  
 ・その中にショウリョウバッタとひきとオオカマキリもひきとナナホシテントウとひきと、ダンゴムシをたくさん入れました。葉っぱにはアブラムシがついていました。



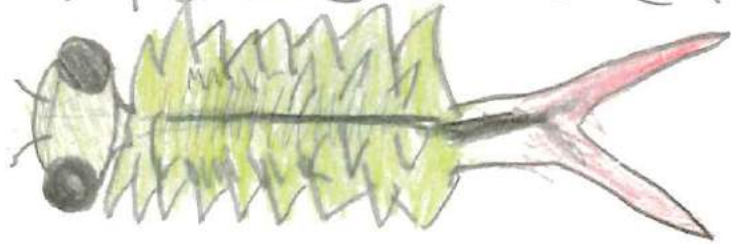
さいしょはネットをひいてはげないようにしました。

去年たまごをひろってふがさせたカマキリです。



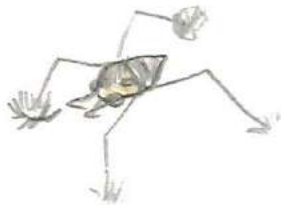
6月20日 (34日目)

3つ目のビオトープをつくった。(田んぼビオトープ)  
 さいばしに赤玉土をしいて、その上にあら木田土をしいて、  
 水をはりました。その上にイネのなえをうえました。  
 ホウネンエビが4匹、ドジョウのち魚を入れました。

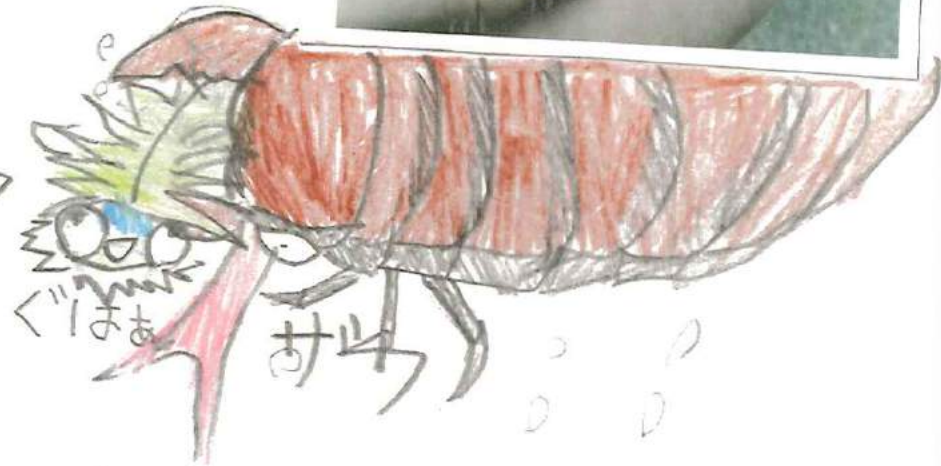


# 6月22日 (36日目)

・田んぼに「オトーフ」に生物をとう入。  
アメンボが「びき」とガムシのよう虫3びきと  
タニシ2びきを入れました。



「ホウネンエビ」  
が「ガムシ」のよう虫に  
食われた!



# 6月27日 (41日目)

・「オトーフ」に、コブキコガネとアシナガバチが  
来た!





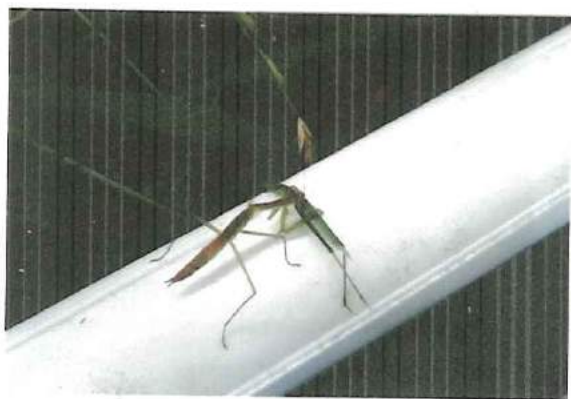
# 7月2日(46日目)

カマキリがダンゴ虫  
をもっていた。カマキリが  
バッタをたべていた。



# 7月5日(49日目)

ビオトープに  
ヤモリがきた！  
エサをさがしに  
きたかもしれない！



この日をさいごに  
テントウムシは見つかって  
いない。

かんさつしてにかし  
ました。

# 7月6日(50日目)

草木のビオトープの生き物がくにも  
 バッタ2匹とカマキリ2匹にへった。  
 小さいダンゴムシがいらはいいいた！  
 草がバッタに食べられてがれていた！  
 カマキリはエサがへって、ともぐいしたかもしれ  
 ない。



すこし大きくなった  
 カマキリくん。



バッタにがじられまくった  
 草の  
 早い  
 早い



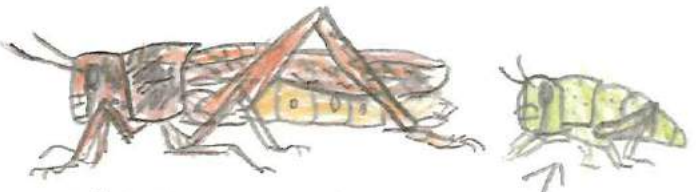
# 7月7日(5日目)

草むらビオトープに草をほじう！あと虫をついがした！

カマキリのエサがすくなくなったので

ショウリョウバッタを7匹きついかしました。

7月21日にもツチイナゴ2匹とキリギリスの  
なかま2匹とショウリョウバッタ4匹と  
オオカマキリ1匹をつかまえていれました。



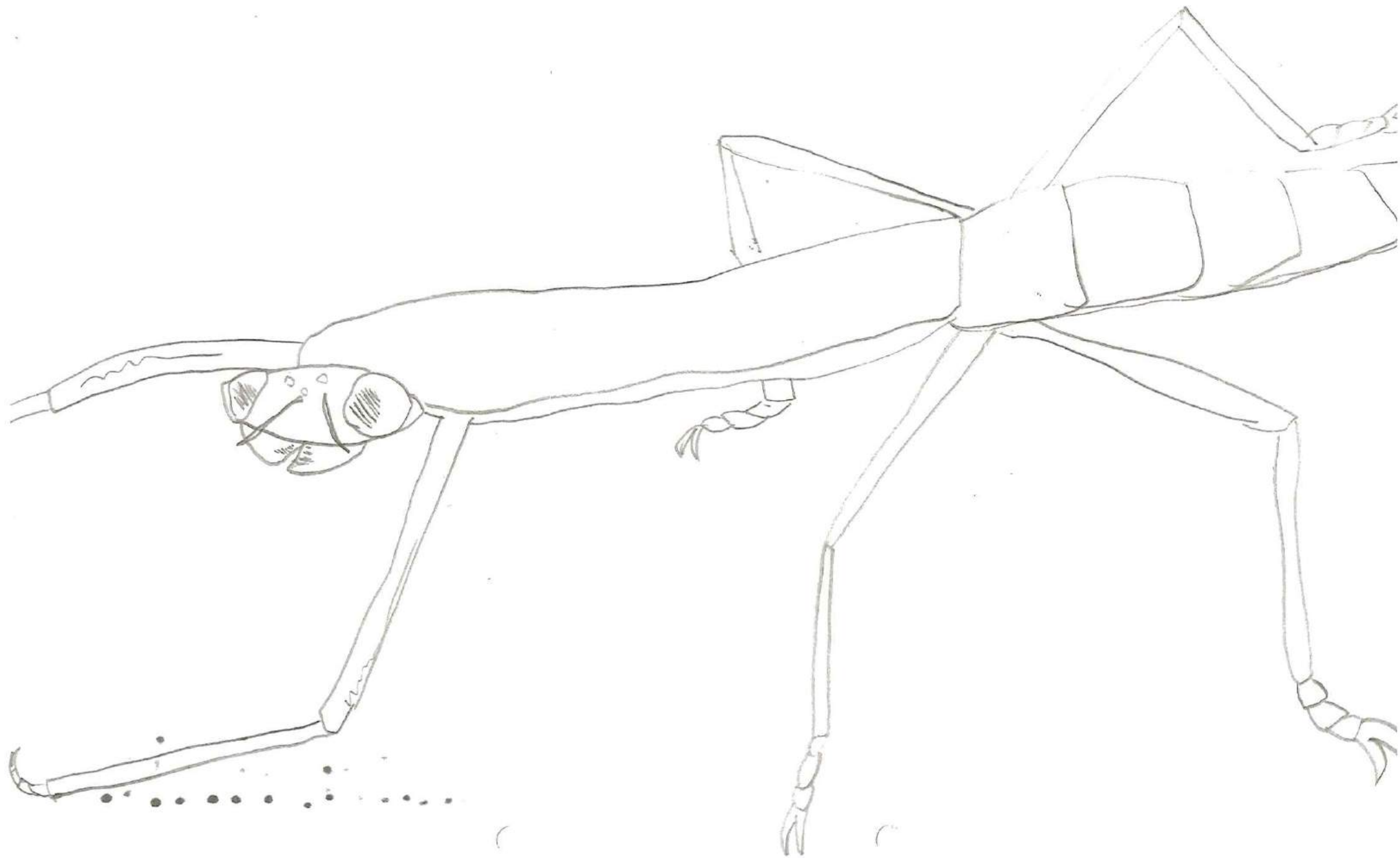
ツチイナゴ  
(ふゆをこした)  
かもしれない

よう虫



クイストの中しにバッタじやない  
虫がします。なんだ？こたえ  
ほうら

ウズグサのこたえ：ナナフシ





7月15日(59日目)

田んぼビオトープの生き物がくにくん!

イネがのびていた! オタマシヤクシに足が生えてた!

トシヨウカがたまを土から出していた!

ウキクサががじられている! はんにんはたぶんオタマシヤクシ!

ホウネンエビが1匹のきもいなくなった!

ガムシは全部たべてしまうので出しました。



# 7月25日 (69日目)

- ・アオミドロがふえすぎたので そろじ
- ・ホテイアオイが10こにふえた!
- ・ヤゴが14mmに大きくなった!
- ・又アエビの赤ちゃんがたくさん生まれた!
- ・ヒメダカが1匹もいなくなった
- ・アオミドロが、  
しがないんかもしれない



アエビの赤ちゃん

コンパにふえた!



# 7月25日 (69日目)

オタマジャクシがカエルになった!  
そのカエルはにかしました。



## この夏に出会ったカエル (じつ物大)



トノサマガエル (岩手)



アマガエル (田んぼ) (ヒートーフ)



# 7月30日 (74日目)

シセビオトーフの メダカ が 1匹きも  
いなくなっていた。ちひきつかした。  
ヤゴ に 食われたのがもしれない。

ヤゴがアゴを出してしんでいた。

草むらシオトーフの草がまた食いつく  
される。

ショウリョウバッタの  
たっぴがらを発見した!



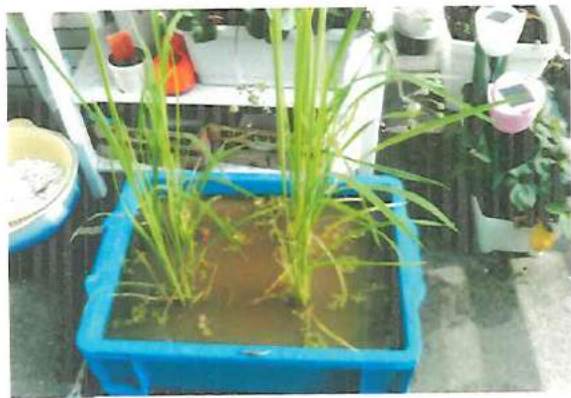


# 8月1日(76日目)

田んぼビオトープのドジョウがしんでしまった。

あつい日が続いたので水温が上がったのかもしれない。

あまり日があたらない自分のへぎのベランダにしまいました。



イネのはっばも少し  
黄色くなっていた。



しんでしまったドジョウ。



三つのビオトープ







# 8月3日(7日目)

- ・草むらびオートの草を入れかえた。
- ・土の中からミミズが何匹も見つかった。  
ハサミムシも見つかった!
- ・土の中にもいろんな生き物がいっぱい  
いました。



# 8月17日 (92日目)

- 田んぼ「セオトープ」にいたツチイナコがたっぴした!
- ハラビロカマキリがセオトープにやってきました!!
- ショウリョウノハツタがこうびしていた!! たまごをうんでいたらしいな。



このカマキリだ



# 8月18日(93日目)

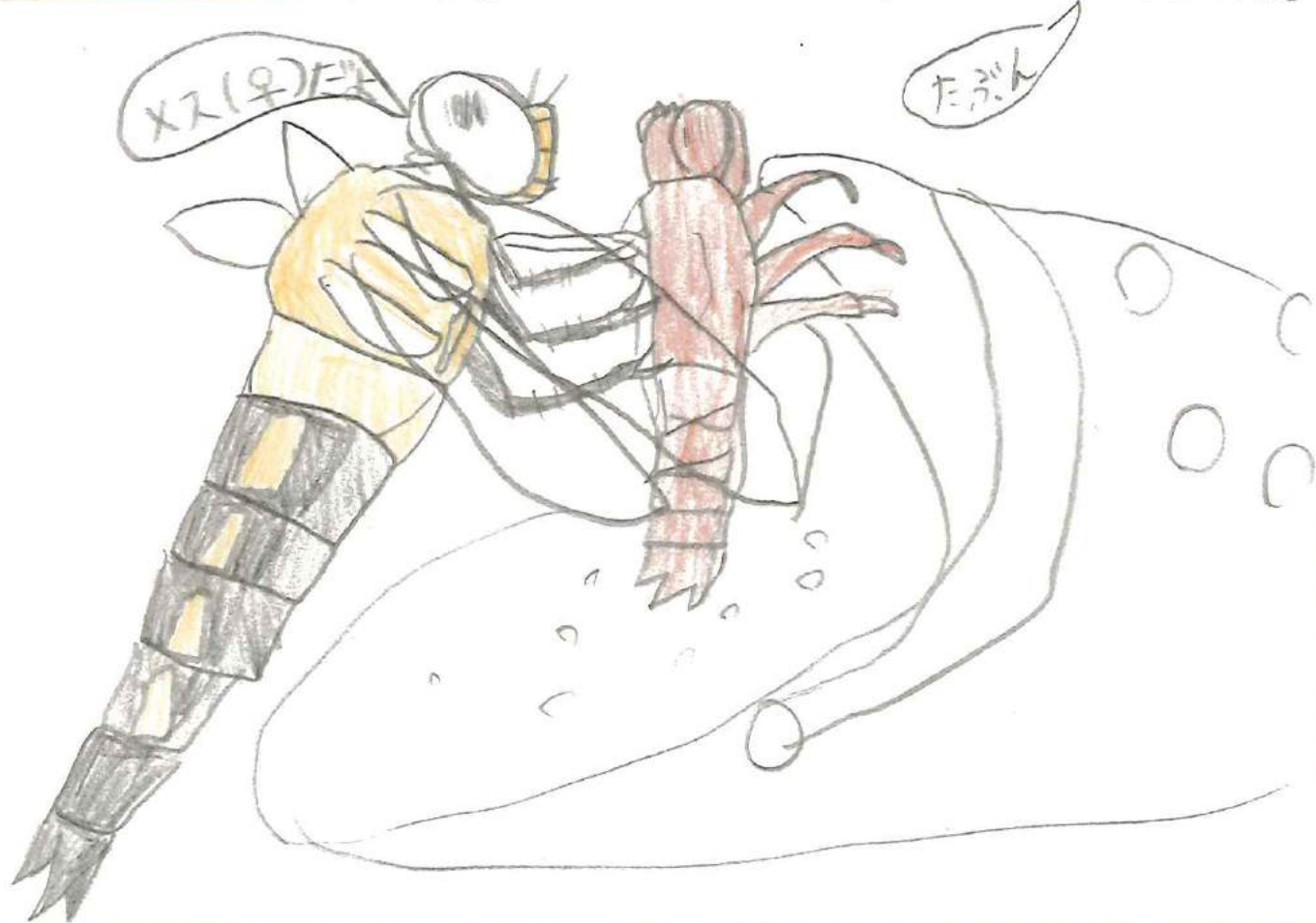
池ビオトープのヤゴがいなくなってしまったので、ヤゴをとりしに田んぼに行きました。水路をすくってみたらイトトンボのヤゴがたくさんとれました。3ひきもち帰りました。あと大きいヤゴをつかまえてもち帰りました。あとイナゴを3ひきつかまえてもち帰りました。



イトトンボのヤゴ

# 8月19日 (94日目)

きのうつかまえた大きいヤゴガなんとうかした！しゅるいはシオカラトンボだった。





8月20日  
(95日目)

ビオトープチャレンジ3!

- ・草むらビオトープのカバーをはずした!
- ・5日間したら生き物はどうなっているのか?
- ・草が少なくなったので足しました。

- この日の生き物
- ・ハラビロカマキリ2匹
  - ・ショウリョウバッタ①2匹
  - ② 3匹
  - ・イナゴ2匹
  - ・コオロギ1匹
  - ・オンブバッタ3匹



# 8月25日(100日目)

- ・さしここの生き物チェック
- ・すこぶく数がへってしまった。
- ・なおは"りあろそいで"にけたのがもしれない。
- ・カマキリはエサ(バッタ)が大きすぎたのかもしれない。



## 生き物の数のへんか

	8/20 → 8/25
ハラビロカマキリ	2匹 → 0匹
ショウリョウバッタ(大)	2匹 → 2匹
(小)	3匹 → 0匹
オンブバッタ	3匹 → 2匹
イナゴ	2匹 → 1匹
コオロギ	1匹 → 0匹
<hr/>	
	13匹 → 5匹





# 8月25日(100日目)

田んぼ「ヒ」オトープの  
生き物

タニシ10くらい  
ヌマエビ15くらい  
(どろ水なので)  
よくわからない

池「ヒ」オトープの生き物



- ドジョウ 3
- フナ 2
- メダカ 1
- ヌマエビ 25くらい
- タニシ 5

↑  
エビ「カ」  
あつまってる

メダカがまたへった。  
ヤコブにやられたのがも  
しれない。

ドジョウはホースをとおって池の方に行った。  
ヌマエビもホースをとおって田んぼへ行った。



いなほ(米のもと)ができた!



タニシがぶえた!



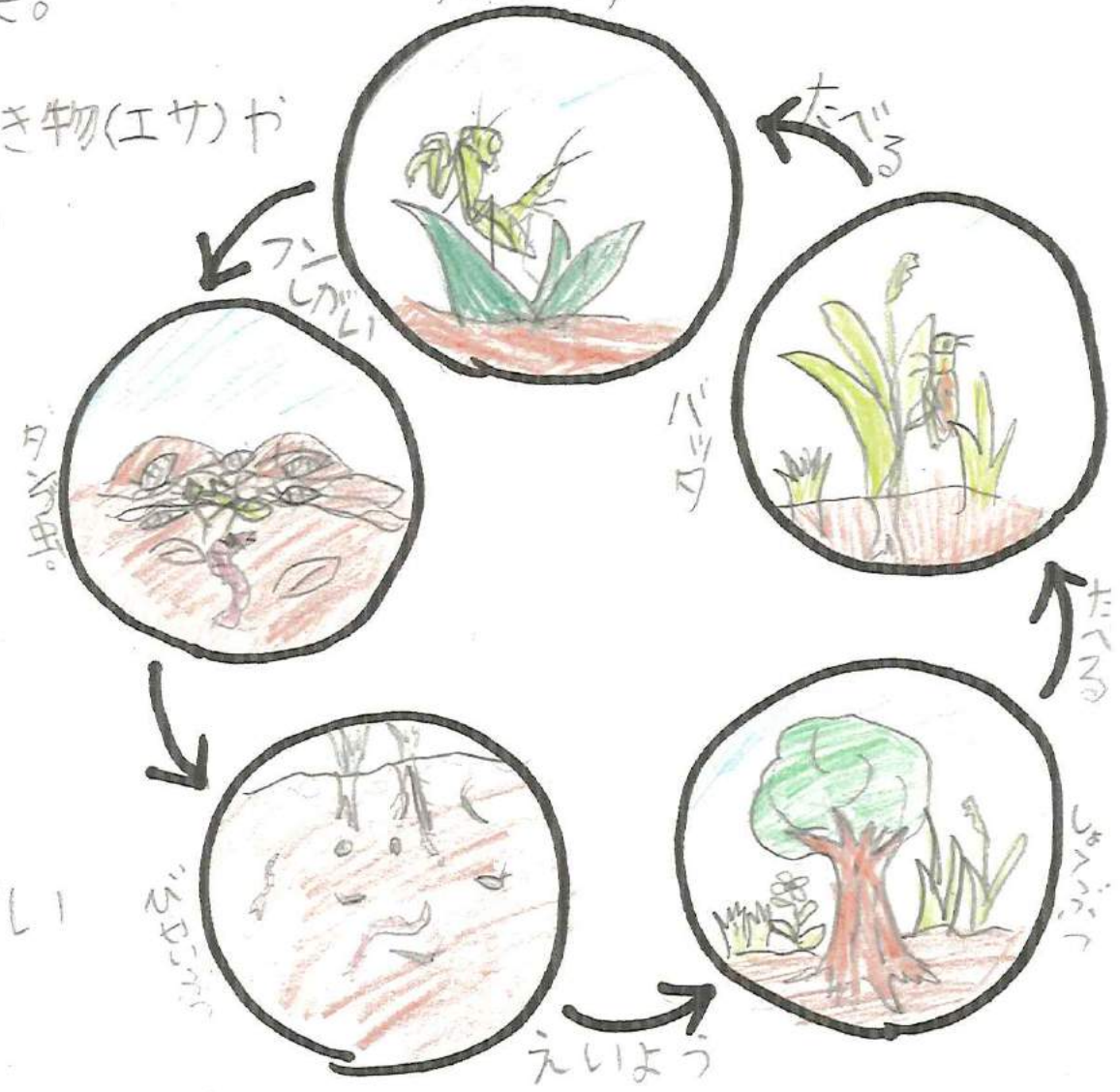
イトトンボのぬけカ「カ」があった。

# まとめ

- しょくもつねんさを目で見て学びました。
- 生き物が生きるにはほかの生き物(エサ)が  
 広がってくらしやすいかんきょうが  
 いろいろだとわかりました。
- このビオトープはうまく  
 いかない事もあったけど、  
 マエビやタニシの赤ちゃんが  
 うまれたり、シウリウバツカ  
 せい虫になったり、ヤモリが  
 ハラビロカマキリがやっ  
 来たり、うれしいことがいろいろ  
 ありました。

しょくもつねんさのかんけい

カマキリ





# さいごに

今、日本では300を超える以上の昆虫が、  
げつめつのききにさらされているそうで  
す。(WONDA昆虫より)

昆虫たちのために、しぜんをたくさんのこし  
てあげましょう。