

2017

みなせがわ  
皆瀬川  
水質調査

# 豊明水辺の 生き物調査隊

☆はじめに☆

みなせ  
皆瀬川の水質調査は、今年で10年目になりました。  
毎年夏休みに調査していましたが、1ヶ月ぐらい早く調査しました。今までの記録と比べながら調査しました。

## 1. 調べる内容

- ① 川の様子は？
- ② 川の汚れは？
- ③ ゴミはあるか？
- ④ どんな生き物がいるか？



たくさんの人に

みな せ

皆 瀬川のことを

伝え、たくさん

人といっしょに

クリーン活動して

守っていきたい

皆瀬川に住む  
自然のようせい

豊明 (とよあけ)  
エコキッズ  
オリジナルキャラクター

リバッパ



リバッパの名称の由来  
リバッパの「リバ」は  
River 川のこと。「パ」  
は葉のこと。

# リバツパの友達紹介!



リバツ子

性別：女（と思う）

住んでいる所：皆瀬川（リバツ太も同じ）

年齢：永遠の10代!!

わたしリバツ子  
リバツパのかめじよ。  
よろしくね!

ぼくリバツ太  
リバツパの  
親友さ!

リバツ太



性別：男（と思う）  
年齢：不明

リバツパ



今までかくして  
いたけど"  
ぼくは男（と思う）  
なんだ!

# 2 調査

<調査日>

平成29年

7月8日(土)

(天気) 晴れ 

(場所) A <sup>さか</sup> <sup>か</sup> <sup>は</sup> <sup>た</sup> 坂火田公園

B <sup>どう</sup> <sup>や</sup> <sup>ま</sup> 道山

(内容)

○COD パックテスト

○透視度

○においをかぎ

○生き物観察

2ヶ所  
調査するヨ



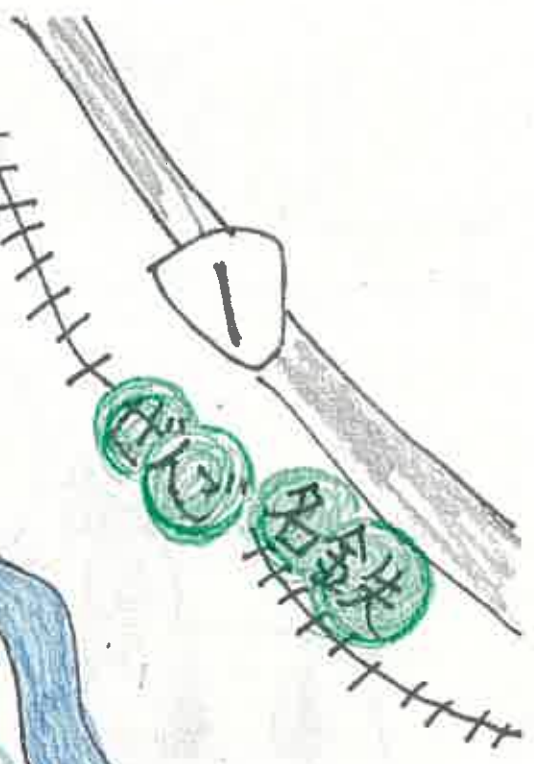
坂火田公園  
● Aポイント

皆瀬川  
せがれ川

23

豊明IC

道山  
● Bポイント



# 3. 調査をしている様子

A地点：<sup>さが</sup>坂畑<sup>はた</sup>公園



透視度を調べている  
ところ。下に<sup>バツ</sup>印の  
マークがあるよ。  
どれくらい見えるかな

CODパックテスト

はじめはピンクだった  
けどうすいみどり色  
になったよ！



川を  
大七に！  
看板設置  
して、  
みてくれるかな。



B地点: <sup>さがえ</sup> 栄田 <sup>じりやま</sup> 道山

調査中



栄田道山でも透視度とCODパックテストをしたよ!



リンパ



カダヤシのたくさんのおれって  
ぼくもすごいと思うよ!!



カダヤシのおれが  
たくさんあおいで  
いたよ。おたまじゃくし  
やどじょうもいたよ!  
あきかんやビニル  
ぶくろがすてられて  
いた。

すひいぞ!



A 地点 : <sup>さか</sup> <sup>はた</sup> 坂畑公園

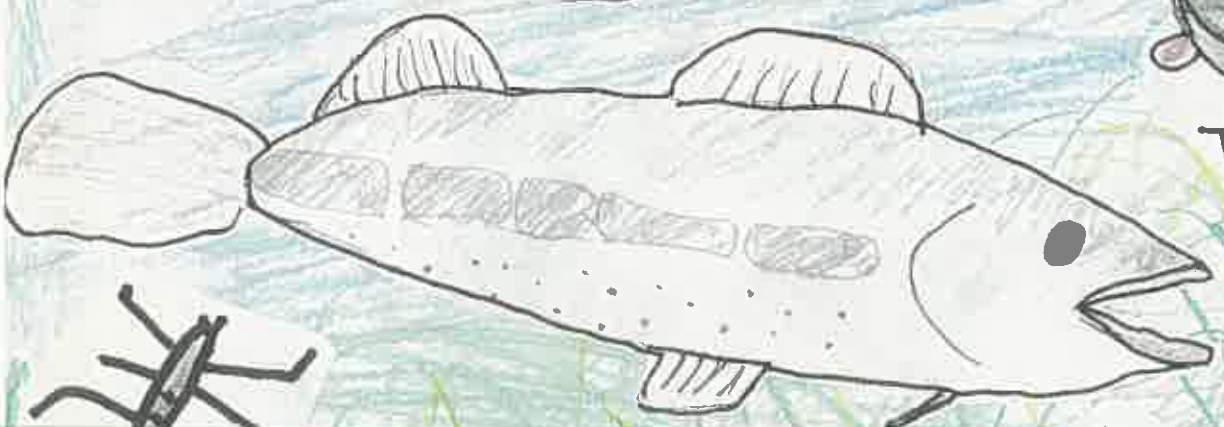
ザリガニ



ういぎや



スッパ



アメンボ



くさむし



アブラゼミ

フブキクミ

どろ やま  
B 地点：栄町道山



バッタ



しおからひば



アサギ



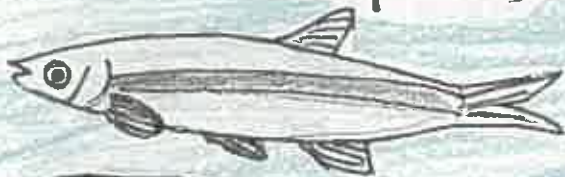
アサギ



ギンブナ



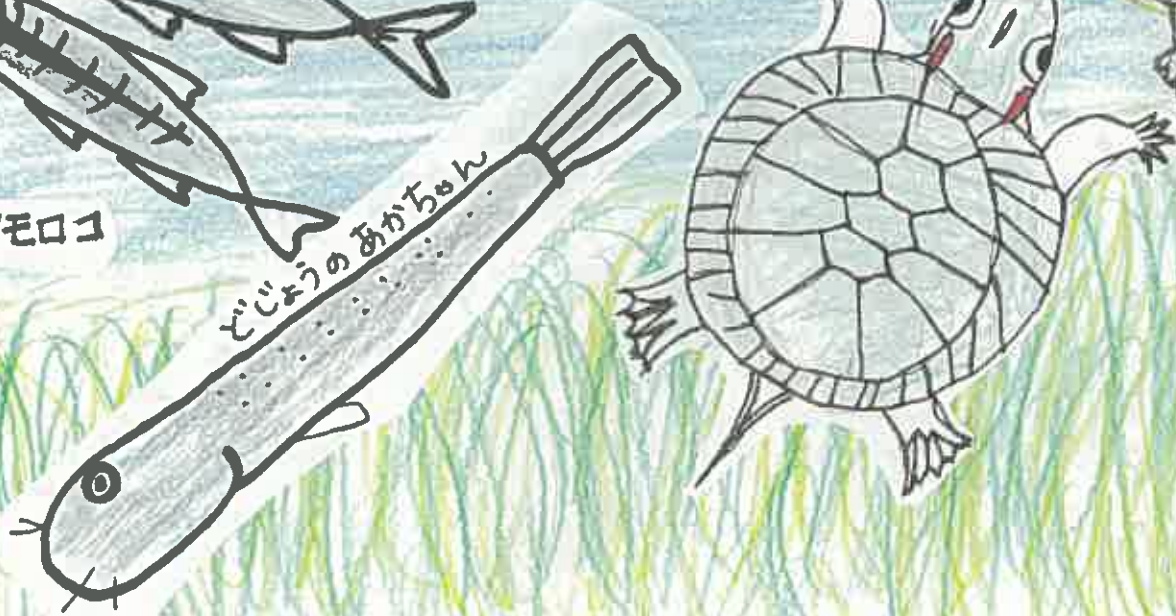
カタメシ



タモロコ



おたまじゅくし



どじょうのあからん

シラカバカサカサカサ

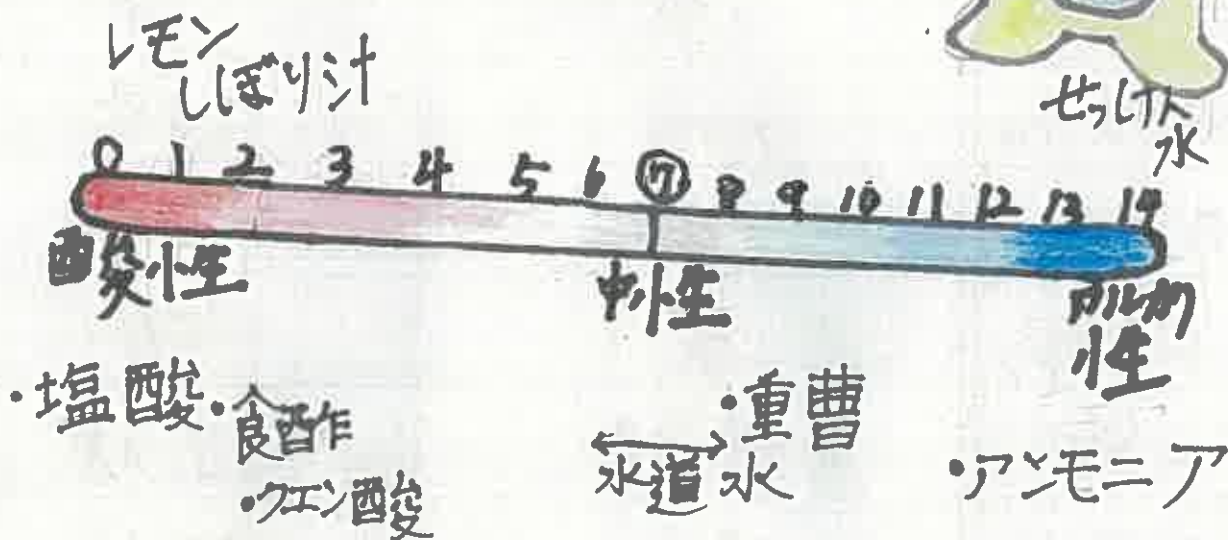


調査項目	A 地点 <small>さが ほと</small> 坂畑公園	B 地点 <small>どい やま</small> 道山
調査時間	8:50	10:00
天候	晴れ	晴れ
気温 °C	32	35
水温 °C	24	28
透視度 cm	100	58
PH	6.6	6.5
COD mg/l	16	12
水の色	透明	透明
水の濁り	なし	なし
におい	少し臭う	なし
川幅 (m)	8.4	5
流水の速さ	おだやか	おだやか
水深 (cm)	80	30
川底の状態	砂利	粘り質の土と砂
川岸の状態	コンクリート	土手
ゴミ	自転車 かさ 工具	レジ 空き缶

# PHとは?

酸性・アルカリ性の程度をあらわす単位

中性はPH7、これより低い方を酸性、高い方をアルカリ性と呼びます。



# CODとは?

Chemical Oxygen Demandの略です。  
(化学的酸素要求量)

水中にある物質(主に有機物)が酸化剤により酸化や分解される時に消費される酸素量のこと。

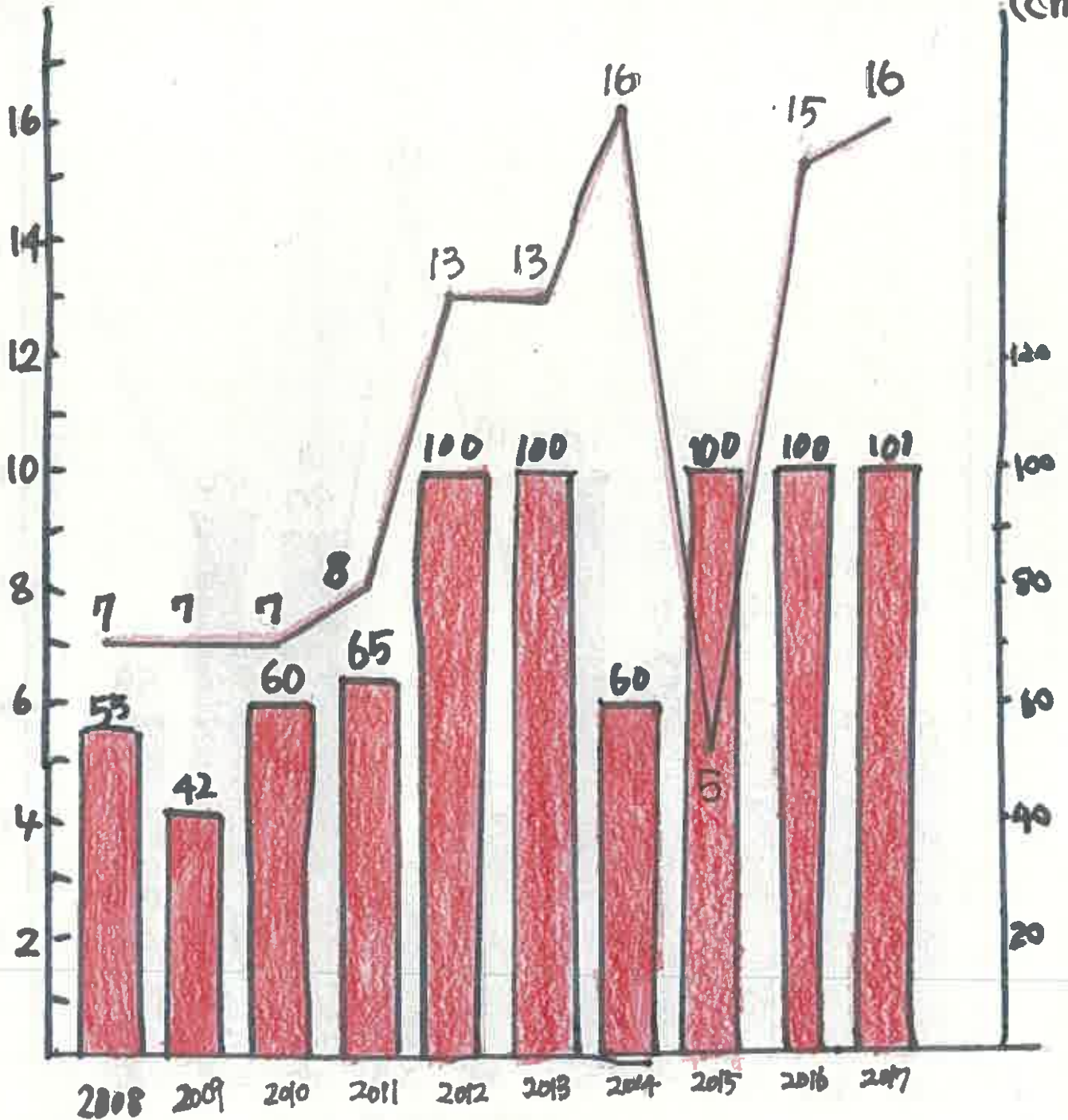
この値が低いほど水がきれいだと考えられる。

# 10年間のCOD (化学的酸素要求量)

## と透視度のグラフ

COD(mg/l)

透視度 (cm)

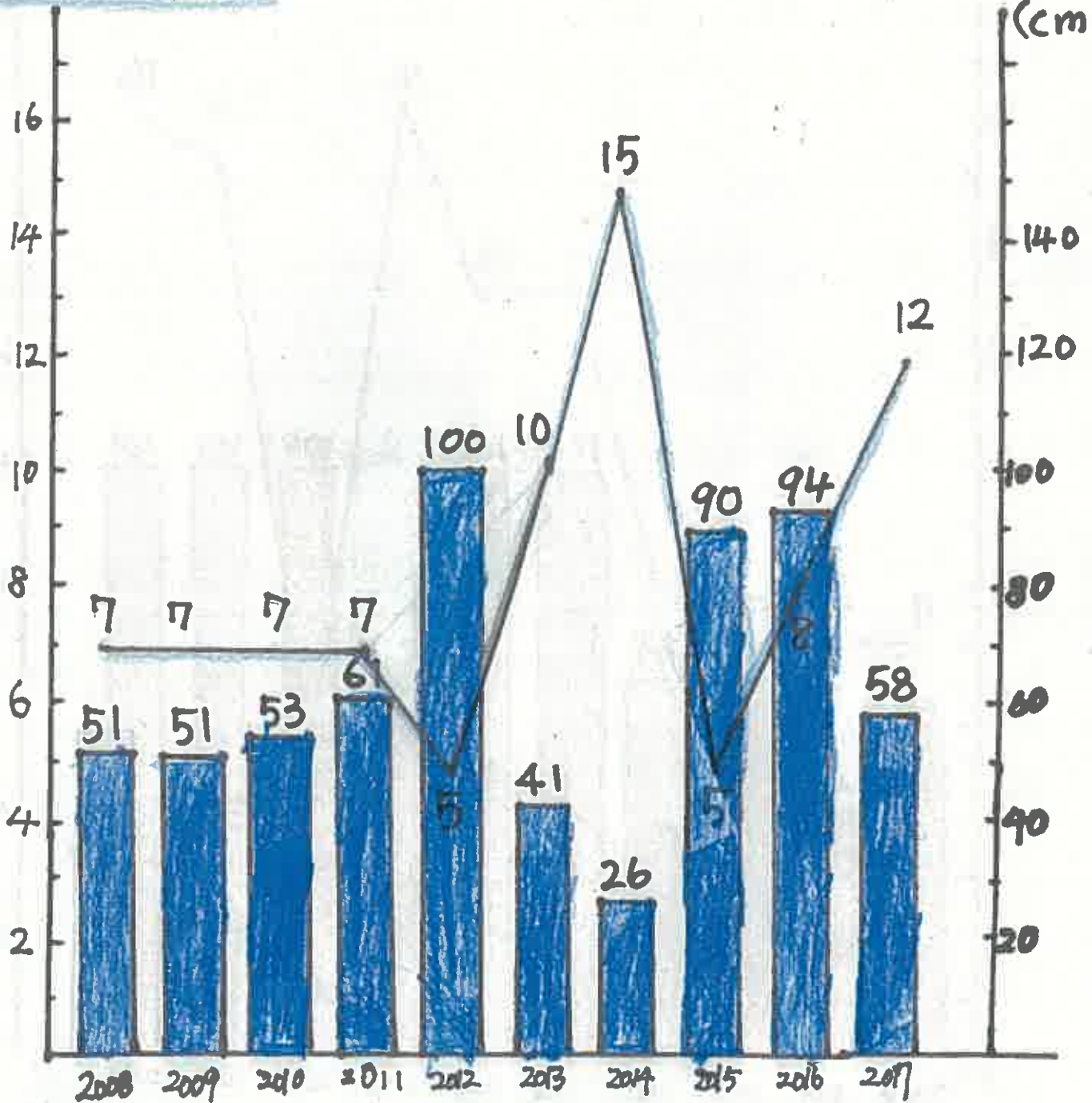


**A**地点 (さか はた 坂畑公園)

# 10年間のCOD (化学的酸素要求量) と透視度のグラフ

COD (mg/l)

透視度 (cm)



B 地点 (どうやま 道山)

# 皆瀬川の生き物解説!



### タモロコ

コイ科の小さな魚で、全長10cmほど。フナをまっさりさせたような、やさしい感じの魚。  
コイ科というのは分類上の1グループで、コの中にモロコと名がつく魚はホンモロコ、スゴモロコなどがある。



### ウシガエル (オタマジャクシ)

体が大きいので、昆虫やカエル、小鳥やネズミなど、食べるので生態係に大きな影響を与える。オタマジャクシも大型で15cmにもなる。



### ドジョウ

以前は水田で生息する普通の魚だったが、水路の改修工事などで田と水路を行き来出来なくなり、水田ではみることができなくなった。体は細長い円筒形で、2年で10~15cmに生長する。

### スジエビ

水底や水草の根や葉などの上や岩のすき間にすんでいる。3~5.5cm。体に7本の黒いスジがある小エビ。



### メダカ

眼の位置が高いのでメダカ(目高)という。絶滅の危険種類。全長4cm。



### ギンブナ

ギンブナはマブナとも呼ばれ、一般的にフナといえはギンブナとともに本種を指すことが多い。大きなものでは体長30cmに達する個体も見られる。



### ミシシッピアカミミガメ

アメリカから輸入される外来種でドブリガメとして売られている。雑食性でミズ貝魚の死骸などを食べる。



### アメリカザリガニ

体長は、100mm。流れがゆるやかで底ガドロのところにおおい



リバップ



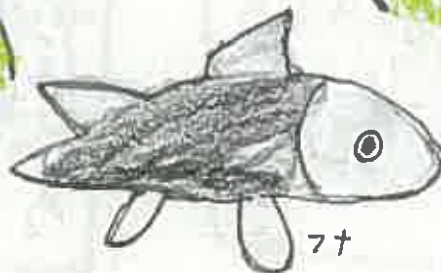
わくら. 子ども  
水質パトロール隊員!!  
水質調査に行ってきた!!  
エイエイ Oh~!

# 水質パトロール

## みんなの感想



おたまじゃくし



7+



生き物を採まえたり、水質の検査をしたり  
楽しかったです。ここからも水質バトルに参加したいです。(大人)

### 感想

川の中の水は意外にもキレイでした。  
いろいろな生き物、魚がいましたがその中でも  
かめがいたのはびっくりしました。大きいのは私の  
顔ぐらいありびっくりしました。びっくりしたことが  
いっぱいありました。



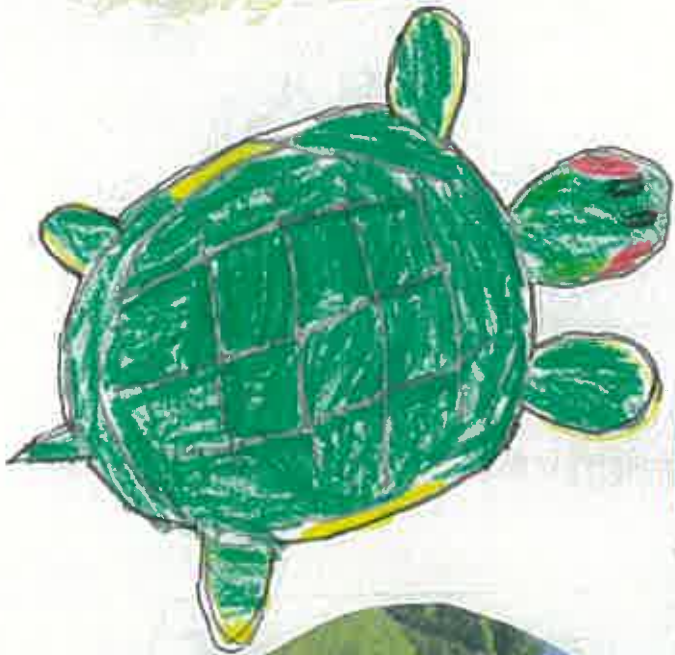
水が透けて見えるよ。  
川の氷結構小さい  
たんたね!!



水はキレイといふかな？  
調査を促す質問してみよう!!

ほら ほら、そこにいろよ!  
何だろう!  
つかまえてみよう

# みらしのあがみ



みなせ川にはたくさんごみ  
 がおちていたけど、すぐすき  
 しておいてきれいでした。  
 これからごみがおちい  
 たらひろったり  
 じぶんでもごみを  
 すてません。  
 たのしかったです  
 またやりたいです。



トンボ



アメンボ



おたまじゃくし



どじょう



フナ

## 感想

水がいがいに  
 つめたくし、魚が  
 思ったよりたくさん  
 とれました。



水が つめたかった。

にご、てるところもあったけど

きれいなところもあった。

川に たくさん 生きものが  
いて びっくりした。

川が もっときれいに  
なる  
と いいな。



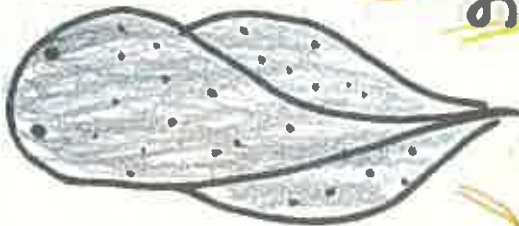
下のように生き物が  
大きくなるように川  
をきれいにしたいね!

おおきいおたまじゅくしが

いたよ。

さわたらゆるゆるする

リ  
バ  
ッ  
キ  
コ



川の中にゴミがいっぱいおちいたから  
もっと川をきれいにしたいよ



かんそう

川がキレイに見えるけど、じつは、きたないの  
でびっくりして、はじめてしりました。川は、た  
いせつにしたいです。



ゴミをひらいて  
川をきれいにする

すずくはは、じつは、  
おちていきました。



子どもたちは、

川に入って 水質検査をしたり、  
生き物をつかまえてみる。

川をもっときれいにしたい！

魚たちの住み良いきれいな川にしたい

などの 気持ちが芽生えてきました



大人たちは...  
楽しそうに川で遊ぶ子どもたちの姿を見て、  
泳いだり、魚で遊んだりできるといいな  
と思いました。

川の中にたくさんの生き物がいて、  
おどろきました。魚たちがすみやすい  
きれいな川にしたいです。

ふじ まえひ がた  
藤前干潟

みふかておんじて  
にいらてきたヨ!

6月10日(土)

マイクロバスをかりて  
見学に行きました

藤前干潟は庄内川、新川、日光川の3河川  
が合流する河口部にあり、渡り鳥や  
海の生き物がたくさんいるところですよ。



藤前活動  
センターにて  
名塚市港区藤前

はじめに  
ひがたのしょうかい  
DVDを  
みたよ





ひがたには  
どんな生きもの  
がいるかな？

元気な魚がたくさんよ！！

ふ し ま え



おさかないるかな？

ひ か た

みてみて～！！

わーいおさかな  
こんなにいっぱい  
とれた！！



さ ん ぱ つ か い

かんちできた生きものたち 藤前にて



# 藤前干湯見学会

## 感想

エビです



とじょうです

初めてのことは"かりで"写真を  
見るだけとは全然違  
驚くことはかりでした。

すこくしらばいの生  
物か"みつかりま  
した。いろいろなしゅるい  
の生物をみつけられ  
ました。

カニだけと"  
前後にも  
あるけるよ

ひかたの生きものがよく分か  
たです。これからもう自然に  
ついていきたいと思います。



まめこらしか"  
です

いっぱいいき  
 ものがみっか  
 てよかたご  
 ごとち  
 とくわてきも  
 ちよかたご

日頃は 穴のつきをいって 海や川  
 で遊ぶこともありますが、干潟では  
 シヤコ採りに 熱中してしまいました。  
 シヤコ穴か他の生物の穴が 区別  
 できる様になりました。 穴を通り  
 学ばせてもらっています。



たのし  
 いね

干潟がこんなにきれい  
 で生き物がたくさんいて  
 ビックリしました。



シヤコのす穴をシヤベルで  
 ほるのかたのしかたです。  
 おいこみりょうたのしか  
 たです。たくさんいきもの  
 がいてよかたです。これ  
 からたずていいてほいで



干潮になると広い干潟が出て多くの生き物がいた。いつもは川の生物をかんざっているけど、干潟は海と川のまざった所なので、色々な生き物が見られた。(トビジャコは見られなくて残念)

藤前干潟は、川が山からの栄養を運び、たくさんの生き物、鳥が生活しているのでとても大切だと思ふ。以前はゴミ処分場としてうめたて計画があつたけれど、守ることができて良かった。

小さな生物がずっとここで生きられるといい。

干潟では穴があいていてどんな生き物がいるのかなと捜すところがとっても楽しかった。

藤前では流れきたゴミが、多くグリーン大作戦としてゴミ拾いをして生き物の命を守ろうとしていて感動しました。

いろいろな生き物にふれあえたいろいろな生き物の名前がわかって、楽しかった。







# 金属の リサイクル 工場見学

隣の市の太府市にある  
アルメック株式会社へ見  
学に行きました。様々な金  
属を分別していました。



アルミ缶と  
スチール缶の  
見分け方を  
会社の職員  
さんに教えて  
もらいました。

← ジシヤクで  
分けることが  
できるヨ

↑ 窓から 金属の切崩しを見る  
ことができたヨ

か ん



そ う

楽しくきれいで  
ベンキョウになったのは  
いばいお楽しかったです。

アルメックというコウジョ  
ウをしらたよかったし、かつ  
たかんをまたつかえるように  
リサイクル するのを  
はじめてしりました。

会社があるのは知っていたけど  
何をやっているのか初めて知りました。  
子供にも見せられて良かったです。



←あき缶が  
機械につぶされ  
四角いブロックになったヨ!

くるまがか、こよか、た。

くるま↓



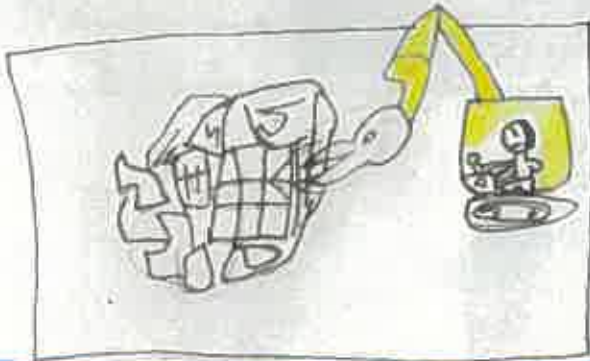
アルミ缶、スチール缶の  
リサイクルの流れを学ぶことが  
できとてもよかったです



これからも資源リサイクルを  
心がけていきたいです

「まぜればゴミ、ちげればしげん」  
とてもよい言葉だなと思いました。

いろいろなことがまなべたり  
見学ができてたのしかった  
です。エコキッズにはいて  
よかったとおもいました。



か  
ん  
そ  
う



「ARMEC」に行きいろいろな  
ことを学びました。ビデオでは様々  
な機械を知りました。

実際さらにまどから作業の様子を  
見ました。とても大きな機械を使  
っていてすごかったです。

夏は暑く冬は寒い中やっている  
と思うので大変だなと思いました。





拾ったゴミも  
分別するヨ  
↓



# ク リ ー ン

# 活 動

# も し て い る よ

地域の方と一緒に皆瀬川付近の草取り、ゴミ拾いをしています!



- 馬前はタバコが夕かった。
- 草の中にもゴミがたくさんあった。
- ポイ捨てしないようにしてもらおうと考えたい。

• たくさんの草がはえてましたがきれいな道になって、とてもスッキリし気持ちもあざやかに、なるとよいみんなのなあと、思います。



# 駅で廃油石けん 配ったヨ!



クリーン活動している近くの  
駅で、皆瀬川のこひや  
水も大切にしようと  
呼びかけをしたヨ。



リバツ子



えきの前にはたばこがいろいろ  
おちていました。

おちたタバコは回収機について  
質問をしました。若い男の子に  
回収機について聞いてくれました。

せんだいえきでせっけんをくばって  
もらってくれてうれしかった。

忙しい駅には行きがう人が多く、  
たばこが手渡すことがむず  
がしかったです。でもメンバー  
の子どもたちは大きな声で呼  
びかけていました。



が運ぶものは 水だけでなく、

山の土石砂だけでなく、山の栄養分も運んでいます。落ち葉などが栄養分となっています。

**しかし** いま 川が運ぶものは、よごれた水やゴミです。私たちが生活で出しているのです。

私たちが使った **水** がどこにながれていくのか？

捨てたゴミがどこにはばかれていくのか？



水の使い方

ゴミをへらすこと



すべて **海** へながれている

きれいなちきゅう





豊明市にある二村山で自然観察会



おちぼも  
あつめています。



エコワッキング開催

1年を通して  
水の大切さ、山の大切さ  
をイベント開催や  
イベント参加で  
呼びかけました。  
これからも  
たくさんの人に  
伝えていきたい!!



大塚間自然観察会開催

イベントで麻油石けんも配布  
してヨ!



お祭りでも活動紹介

