

川藻谷川の上流・中流・下流の水しつ

調査の結果

担当 橋本結奈 長岡裕太 梶谷琉成
倉橋一輝 安食星那 橋本理央

① 調査結果(下流域)

調査日時	5/18	6/9	7/19	9/28	10/19	11/30
天候(当日)	くもり	はれ	くもり	くもり	はれ	くもり
天候(前日)	はれ	雨	はれ	あめ	はれ	くもり
気温	23℃	25℃	26℃	26℃	24℃	11℃
水温	19℃	25℃	25℃	26℃	22℃	10℃
COD	4	8	8	8	7	7
透視度	52.5cm	20cm	32cm	20cm	15cm	36cm

(中流域)

天候 はれ 気温 27℃
 日時 5月22日(金)
 水温 25℃ COD 8以上 透視度 19.5cm

生き物調査 「きらいな水」
 気が付いたこと 思ったこと

中流にはたくさん生き物がいた

中流

とれた生き物			
トビケラ	3匹	ヤマトトビケラ	3匹
サワガニ	14匹	アミカケミス	1匹
ヨコエビ	3匹	ナガレトビケラ	1匹
ヒラタカゲロウ	5匹	カワゲラ類	3匹
カワニナ	590匹	ズル	4匹

上流域

日時	天候	気温	水温	COD
6月9日(金)	はれ	29℃	21℃	6

透明度	生き物調査	気が付いたこと、思ったこと
100cm以上		「きれいな水」上へ上がっていくほど水がきれいになる

とれた生き物	匹	ナミウスムシ	1
ヨコエビ	1	カワゲラ	2
サワガニ	2	カワニナ	6
ヒラタカゲロウ	1	エラミミズ	2

新たな疑問「葦藪」の流を著く先、宍道湖ほどのようになっているのだらう

中流にはなんで生き物がたくさんいるんだらう。
下流が一番きたなくて上流が一番きれいなのはなんでだらう

テーマ「宍道湖西岸のごみ拾い」

担当 野宗穂奈実 松山涼佑 福島桜太郎
大森愛梨 佐田尾信蒼 植田ゆす希 森脇楓大

① ごみを拾おうと思った理由

ごみが川をよごすげんかんは、川に流れつめたごみなのではないかと思、たから

② ごみ拾いをした日時

9月15日(金) 14:37~14:52 宍道湖にごみ拾いに行、た

③ ごみ拾いの結果

ごみの種類	重さ	ごみの種類	重さ
ビニール、ゴム	200g	ボン	105g
プラスチック	1.2kg	金でく	110g
カン	430g	ガラス	5g
ぬの	140g	その他(ボールなど)	230g
たばこ	40g	合計	2kg570g
紙	110g		

④ ごみ拾いをして思、たこと、考、えたこと

- ① むかしは油やゴミがういていたときいたから昔よりは良くな、っていたけど今もゴミがたくさんあ、た。
- ② たくさんゴミがあ、たからさい利用できる物はさい利用したいと思、た。
- ③ ゴミを入れると、水がよごえるのではないかと考、えた。
またぎ間もたくさん生まれました。
- ① 海に流れてい、たゴミは回しゅうできるのか。
- ② ゴミは何年でとけるのか。
- ③ もっと川をよごすゴミはあるのか。

「昔の苧藻谷川の様子」

担当 坂本 兼 榎 上田 奈 歩 酒田 知 晴
朝日 京介 根 谷 莉 登

①話を聞いた方

・苧藻谷川上流に住んでいるしみずえみ子さん

②50年前に苧藻谷川でよく見られた生き物

・うなぎ・とじう・スズキ・エビ
・サワガニ・メダカ・ニナ・ホタル
・ボウカ・ハヤ・カワニナなど。

た生き物

③苧藻谷川と生活の結びつき

- (1)かんいじょう水じょうできれいにしたのみ水に使っていた。
- (2)せんとく水にも使っていた。
- (3)野菜をあらう(スイカや大根など)
- (4)たんけん(川の中に入って遊んでいた)

④清水さんのお話

- (1)人が山に入らなくなつて山をほったらかしにしているから
- (2)3面コンクリートになつたから
- (3)農業か生活は水が川にながれているから

清水さんは、昔と今の様子がちがう原因を次のようにお話ししました。

⑤話を聞いて思ったこと

考えたこと

今とひかくして昔は生き物が多かったしきれいな水だった。川に入つて遊べるくらいきれいな水だった。しかし今は生き物もあまりいなくなつてしまつてしまつてしまつた。だから、生き物にえいきょうをあたえないで残さず食べたり、ホイすてをせずきれいな川にしたいと思つた。

テーマ「水質と生き物の関係」

担当 長岡 梓子 丸内 結城 堀内 朝岡 湊士 堀内

① 水質と生き物の関係を調べようと思った理由

- 宍道湖には、たくさんの生き物がいるが水質と生き物にはどのような関係があるのか知りたかった。
- さっさと水質が悪くなると生き物は減ってしまうのではないかと考えた。

② 話を聞いた日時

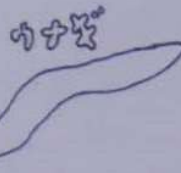
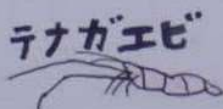
10月6日 金曜日

③ 話を聞いた方

③ 水産びじゅつセンターの沖さんとざいかさん

④ 話を聞いた結果 分かったこと

- ① 少なくなっている魚……アマサギ、ウナギハゼ
ふえている魚……スズキ、アカエイ、クロダイ
- ② しじみは浅い所に住んでいる。なぜかというと深い所は酸素が少なくて死んでしまうから。
- ③ しじみにとってもんだいになる水草・藻類
ツツイトモ、オオササエヒモ、シオグサ
- ④ アマサギは平成14年など温度が高かった年に激減したので水温の上昇がアマサギの減少の原因ではないかと考えられています。
- ⑤ 宍道湖にいるシジミはヤマトシジミです。宍道湖はヤマトシジミにとって住みやすい湖だそうです。
- ⑥ シジミは水中の植物プランクトンをろかして水をきれいにしてくれます。なんと3日で宍道湖全体の水をろかしてくれます。
- ⑦ 水草や藻類(がい)にもしじみにえいぎょうをあたえる生き物。さっさしじみはプランクトンをろかするといいますがアオコという植物プランクトンが大量に発生するとシジミにもえいぎょうがあります。



テーマ「水質とごみの関係」

担当 山下凌緒 園田華衣 日下ちひろ

田中杏奈 金森爽真

- ① **ごみと水質との関係を調べよう**
と思っ た理由

河藻谷川や穴道湖にはたくさんのごみが落ちていたのでそのごみが水質を汚しているのではないかと考えたから

- ② **実験した日時** 9月25日(月)

- ③ **実験の内容** 高濃度CODパックテストの測定とPH測定

- ④ **調査結果**

	COD	PH
たばこ	13	7.0
プラスチック	13	
ビン	13	
ジュース	100	5.5
コーラ	100	9.5
牛乳	20	7.0
みそ汁	50	7.0
しょうゆ	100	7.0

- ⑤ **実験して思っ たこと・考えたこと**

たばこ、たばこのジュースや調味料、うでもゴミよりも川にたくさん入るのえいきょうをあてることがわかった。

ジュースを川に流さないのはもちろんご飯をのこさず食べることも大事だと考えた。

テーマまとめ

担当 文谷 田香 錦織 早依
芥屋 澤衣 梶谷 洵太

① 今までの調査・実験を通して考えたこと

未来の荻藻谷川をよごれた川にしないために少しでも自分たちでやっていたい。

そのために考えたのは次の3つです。

(1) ゴミを捨てない・ひろう。

(2) ジュース 調味料を捨てない。

(3) 地球温暖化対策をすすめる(ゴミ分別する・へらす)

② 小さなエコ活動

・ 食べきる量を作って食べ切る。

・ ゴミは分別する → ペットボトル・ビン・カン 紙はさいしげん化できる。

・ 油を捨てない → 新聞紙にしみこませたり固めて捨てたりする。

・ ポイ捨てしている人がいたら止める。またゴミがあったら、てり帰る。

・ おち葉やかれ葉を用水路に入れない。

・ ジュースはなるべく飲みます。また残っているも川にすてない。

③ まとめ

・ 私はなるべくエコ活動し少しでも川をきれいにしたいと思いました。

・ 荻藻谷川の勉強は最後だけこれから小さなエコ活動を続けていきたいです。

あたたかくすごす工夫をしよう!

① あたたかい物を食べよう

なべがおすすぬだよ。野菜もたべるとかぜをひきにくくなるよ

② じんどうをしよう

体もあたたまる(体力作りにもなるよ)



倉箱一ふき
上田余歩
酒田真い
金沢爽

③ みんな同じ部屋で寝よう

だんごは20℃がおすすぬ
20℃にした時と28℃に比べると年間をくまると約1万2000円にへらさことができると(エコHPより)

④ 温度に合わせ衣服をしよう

きせつに合わせ衣服を着るとあたたかくなるよ

冷ぼうだんぼうの温度に気を付けよう。

① だんごは20度(ぼう)

せつに温度を1度上げると物のぬもとの節電効果があるのです。

(エバーグリーン・マクセル・株主会社のホームページをさんごうにして書きました)

② 冷ぼうは24度(ぼう)

人にあつ温度の感じかたはちがうけどぬもとの節電効果はちがう



グリーンカーテンはたくさん入る葉がまから入る日光をさえぎるので室内温度の上りげをおさえます。

田中香文 文谷円香

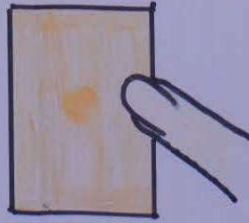
節電しよう

電げん OFF!

- ① 使っていない部屋の電気は消そう
 電気をこまめに消すと年間CO2が100kg出
 量節約が和ケラムへると言われているよ。

今治市役所環境政策課の林さんにご指導いただきました。

OFF!



- ② エアコンは必要時だけつけよう
 ただし、かりまでそとして温度の変化がなるときは
 つけっぱなしのほうがCO2排出量が少なくてよ
 ③ 生活スタイルを見直して節電しよう
 早く早起きは夜のしほひ電気を省かせるよ

植田 竹希、梶谷新澄、安食星那、来海志哉

禁止X

禁止X 拾おう!!

このペースで進めば2050年には、
 魚卵プラスチック、ゴミの量がタイ
 海になる!?

- ① ゴミはまち掃除か!
 物をまはしはらうには三つ
 捨てる、リサイクル、リユース
 だけではないです!
 たくさんのゴミがまわりまわ
 り、他人もゴミをたらいまわ
 されてしまいます!!



- ② 車ではゴミをいれず
 車を動かすだけでCO2は排出されて
 いるから、ゴミをいれず、車
 を動かすのは、CO2削減に
 効果的ではない
 ゴミをまち掃除しよう!!
- ③ さんみちに行くときはゴミくちを捨て
 ゴミを見つけたらすぐ拾おう!
 犬のさんみちのついでにゴミくち
 くちをまわってゴミを拾って歩
 こう!

近いきりは歩いたり 自転車よで出かけたり。 しよう

① CO2さくを減らすのもなる

1kmを自転車よで走るとCO2はは自動車の

1/10になるという

られています。
(自然エネルギーHPE
参考にして) は



③ リフレッシュももあるよ
させつのうつり変わ
りにも気づくことがで
きるよ。ゲームのしずぎに
まならないから一石二鳥だね

堀内寿良月

木尾谷琉成

大森 登太

野原 穂奈実

自然電気の力



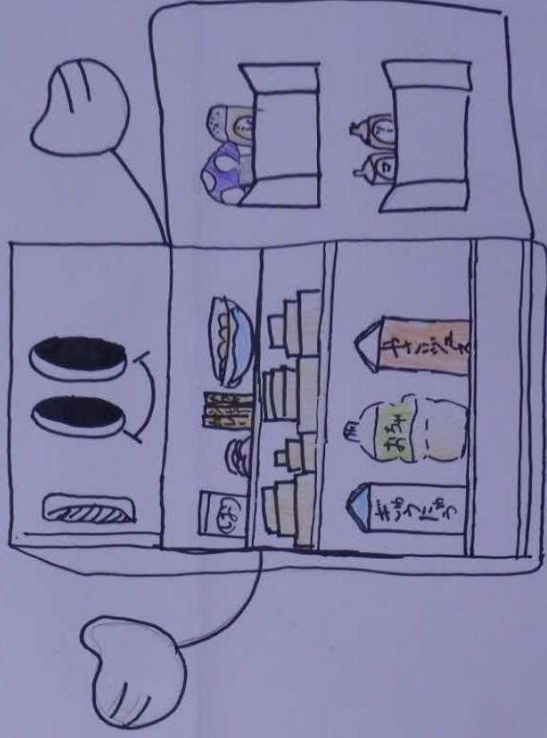
② 体作りにもなるよ
体を重くかすこで体作り
健康作りになるよ



冷凍庫の 使い方を見直そう

① 冷凍庫をセリリせいとしよう

しよびかゆんきょがなくなるよ。
たくは買たりたべのことりおもたがなくなるよ。



③ 冷凍庫に食べ物をつめてまね、
よくにする。パッと見てしらぶさッか
かわがりやずいよ。あけいめさッなら
なるよ。

② 冷凍庫のあけいめさッなら
くしょう。

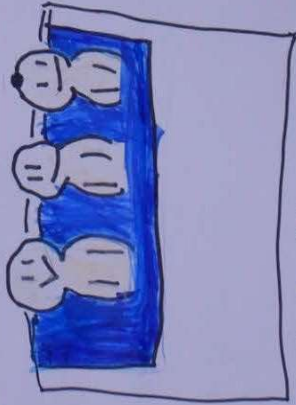
ドアの開閉が頻りに冷気がたが
て電気のムダになるよ。

土江りん 園田 鞠

佐田 尾信 善 朝 京 介

水の使い方 に気を付けよう

① できるだけいっしょにお風呂に入ろう
たくさんのお水で入るとお湯を
たかお湯がなくなっていくよ。



② シャワーを使うときはできるだけ短くし
短いお湯がたらずにシャワーを止めよう



③ 歯磨きのときはコップを使わず
お水と水をたわておけ
るから水を節約しよう



下水にやさしいかん ぎょうを作ろう。



② 米のとぎ汁を川に流さない
米のとぎ汁を川に流すと川の水が
汚れるよ。お風呂の水も川に流さないよ。

① 油をゴミ箱に入れておきましょう。
油を川に流すと川の水が汚れるよ。
だから油を流さないようにしましょう。



③ 車の洗剤を流さない
車の洗剤は川の水を汚すので
流さないようにしましょう。