

様式 1

「みんなで調べる宍道湖流入河川調査」報告書

学 校 名 (団体名)	松徳学院中学校		
連 絡 先	TEL:0852-21-547	FAX:0852-21-1350	E-Mail:okita@shotoku-h.ed.jp
調査参加者	参加者：中学1年(30名)、2年(26名)、3年(30名) 指導者名：新田祥基、向井愛里、沖田久美子、鞍田裕、佐藤拓也、梶田めぐみ		

その他調査したこと、考えたこと、水質を改善するために行ったこと、感想など

調査の流れ

山居川での活動は今年で3年目となりました。乃木公民館の方と共にゴミ拾いなど色々な活動をしてきましたが、もっと地域のためにできることはないかということから、今年度は全校で山居川での活動に取り組むことにしました。

山居川へ行き、そこで感じたことを生徒にアンケートで質問し、クラス全体で1つのテーマを決めました。そのテーマのために必要だと思われるなどを挙げ、乃木公民館長さんに相談し実際にできることに絞り、班に分かれ調べ学習を行いました。

そして1月21日にお世話になった方々を招いて報告会を行います。その発表資料の一部を成果報告とさせていただきます。

中学1年生 テーマ「水質浄化」

目標「山居川の水質をきれいにするために」

- 1班 「小石 一石の浄化作用についてー」
- 2班 「微生物 ー微生物の役割ー」
- 3班 「ごみの種類 ー山居川に落ちているごみー」
- 4班 「ヨシ ーヨシの浄化作用についてー」
- 5班 「マコモ ーマコモの活用についてー」

中学2年生 テーマ「在来生物」

目標「ホタルやサワガニが生息しやすい、きれいで透明な川にしよう」

- A班 「ホタルについて」
- B班 「サワガニについて」
- C班 「山居川の水質と透明度」
- D班 「山居川に生息する植物と生物について」
- E班 「山居川の美化活動について」

中学3年生 テーマ「観光」

目標「山居川を盛り上げ隊!!みんなの憩いの場となるように」

- 1班 「公民館の方とイベントの企画」
- 2班 「花作りの会の方と花壇を作る」
- 3班 「里山を育てる会の方と木製ベンチ作り」
- 4班 「写真映えするスポット作り」
- 5班 「動画作成 SNSによる発信

中学1年生 テーマ「水質浄化」目標「山居川の水質をきれいにするために」

微生物班 Keynoteによる発表資料

①



②



③



④



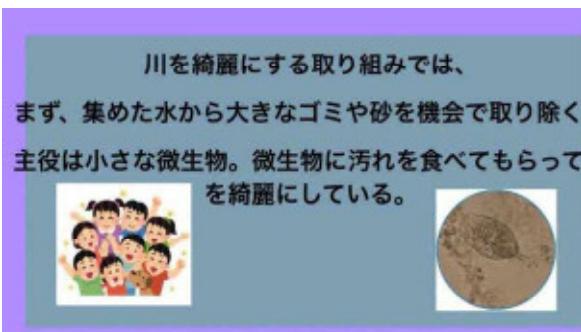
⑤



⑥



⑦



⑧



微生物の働きについてのまとめ

- ①汚れた水の中に微生物をたくさん入れて空気を送り込む
- ②酸素を吸って活発になった微生物は汚れをどんどん食べていく
- ③原生動物同士がくっつきあって水よりも少し重くなつて下に沈んでいく

～今後の調査課題～

- ・山居川にいる微生物の調査
- ・COD が 6 になるときと、4 になるときで微生物の数に違いはあるのか

中学2年生 テーマ「在来生物」 B班 Keynoteによる発表資料

目標「ホタルやサワガニが生息しやすい、きれいで透明な川にしよう」

①



②



調べた理由

- ・山居川にサワガニがいたら、地域の人達の交流の場になるとと思ったから。
- ・山居川をサワガニが住めるくらい綺麗な川にしたいと思ったから。

③



④



⑤



サワガニの餌

- ・水草
- ・ミミズ
- ・小魚たち
- ・水生昆虫類

出典: https://www.natureandscience.net/article/456/japanese_freshwater_salamander.html

⑥

～まとめ～

- ・水質調査から山居川は、
サワガニの住むことができる環境だということがわかった！
- ・調べ学習からサワガニの天敵、餌、繁殖の仕方などがわかつた！
↓
- ・来年は、サワガニの放流に挑戦してみたい！

～今後の課題～

- ・サワガニを繁殖させるために何ができるのか。
- ・購入しようとすると一匹 800 円以上する。

中学2年生 美化活動班 Keynoteによる発表資料

①

ゴミについて



メンバー 小川美羽、森彩和乃、恩田結希、澤田一心、小林大空

②

川の外にあったゴミ



- ・ビニール袋
- ・ペットボトル
- ・タバコの吸い殻
- ↓
- 道を通った人や近隣
住民が吸ったタバコを
捨てている



③

- ・ビニール袋
↓
風で飛んできたものが
枝などに引っかかっている
- ・小さなお菓子の袋



④

- ・ペットボトル
↓
飲み終わったペットボ
トルをポイ捨てした人
がいる



⑤

- ・別日のペットボトル
↓
一人ではなく沢山的人が
ポイ捨てをしている
- ・小さなゴミ
- ・植物が絡まつたもの



⑥

ゴミはどこに影響 するのか

ゴミは川をつたって海に行き
ます。
流れ着いたゴミは誤って魚な
どの生物が食べてしまう恐れ
があります。



⑦

ゴミはどこに影響するのか

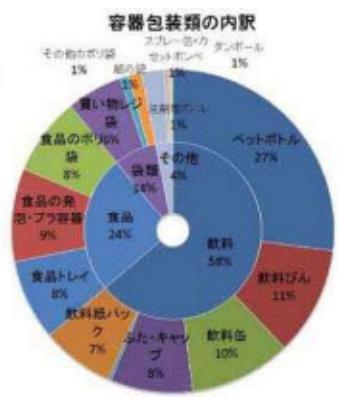


出典：イフカート　https://www.ifcarm.com/clean/cleaned_report.html#report　https://www.ifcarm.com/clean/cleaned_report.html#report

⑧

川のゴミの種類

出典：https://cleaned.jp/cleaned/cleaned_report/e_report



⑨

まとめ

山居川にはペットボトルやタバコの吸い殻などが多く見られました。

このことより、通行人がポイ捨てをしているのではないかと考えられます。

ゴミ拾いを定期的にしていくべき綺麗な状態を保つことができると思えます。

～今年のゴミ拾いの様子～



やはり落ちているプラスチックごみ

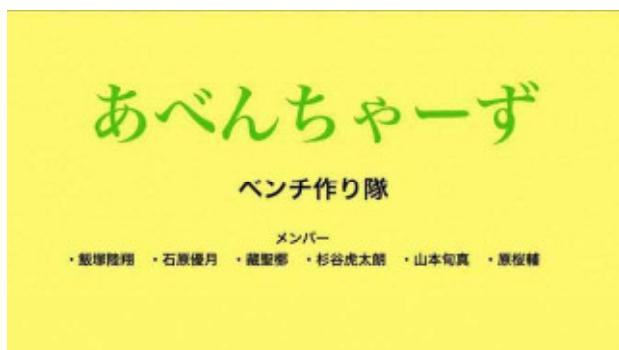


乃木地区の方と海ごみゼロ ウィーク活動

中学3年生 テーマ「観光」目標「山居川を盛り上げ隊!!みんなの憩いの場となるように」

3班 Keynoteによる発表資料 里山を育てる会の方と木を切ってベンチ作り

①



②

(あ) ベンチ（やーす）を作ろうと思った理由

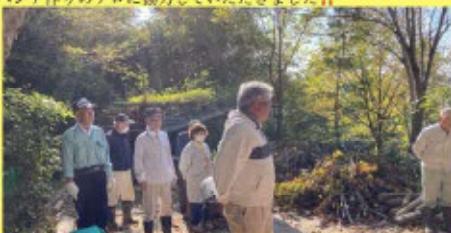
- ・山居川は地元の方に大切にされています。
- ・もっと多くの人に山居川を知つてもらいたいと思いました。
- ・山居川を憩いの場所にするため、ゆっくり過ごせるようベンチを作ろう!!と思ったからです。



③

里山を育てる会の方と

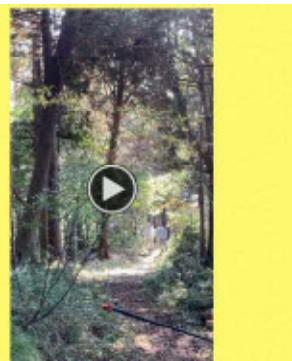
- ・里山を育てる会の方は田和山の自然学習の森を管理されていらっしゃいます。
- ・毎週活動され、ベンチや生垣も自分達の手で作っておられます。
- ・そんなベンチ作りのプロに協力していただきました!!



④

木から切る

- ・まずは木を切っていただきました。
- ・20分くらいかかりました。
- ・一本、木を切るだけでも、大変な作業だと感じました。



木の枝をカット



- ・枝をカットするのは初めてでしたが、色々な角度から切らないと、きれいに枝払いできないなと思いました。

木を運ぶ

- ・切った枝を落とした木を、更に3メートルくらいに切り、下まで運びました。
- ・感想 とにかく重かったです!地面がガタガタで運びにくかった。切ったばかりの木は、水分をたくさん含んでいて本当に重い!!この木を1ヶ月程乾燥させます。



⑤

これから

あべんちゃーずの頑張りどころ

- ・これからみんなの憩いの場になってもらえる山居川に木のベンチを設置します。
- 目標は3つです!
- 中学2年生が皮をはいでくれるので、その後加工作業を頑張ります!!



⑥

感謝

乃木公民館の皆様、里山を育てる会の皆様

- ・乃木公民館の館長さん達は、いつも僕達の活動を温かく見守って、色々協力してくださっています。木を切った後は立派なバナナまでプレゼントしてくださいました。これからも頑張るので、お力を貸してください!
- ・里山を育てる会の方々 急なお願いを聞き入れてくださいってどうもありがとうございます。僕達の力だけではベンチは完成できません。これからもご協力よろしくお願いします。また、僕達も里山に恩返しできるよう頑張っていきたいと思います。



中学3年生 植物班 模造紙による発表資料

Plant Nature

植えようと思ったきっかけ&手段

～きっかけ～
・川のまわりを華やかにしたかったから!!

～手段～
①根をとる → ②耕やす → ③土台を作る → ④花を植える → ⑤石灰をまく

メンバー
小村陽菜 細田華帆
仲西紗穂 徳光陽花
小笠奈々帆 間野向

花壇に植えた花の種類

ビオラ	ハボタン	ノ-スホール
・草花 ・『私を思って』もの思い ・10~5月に咲く ・暑さ→弱い ・寒さ→強い	・別名花キャベツ。 ・祝福・愛を包む。 ・3~5月に咲く ・寒さ→強い ・暑さ→強い ・キャベツから種改良 ・葉→ホタンに似ていた	・キク科 ・誠実・高潔。 ・12月~5月に咲く ・寒さ→強い ・暑さ→弱い ・草花

Before - After

花作り会さんと乃木公民館さんと山居川沿いに花壇を作りました。



反省と感想

今年度は自然再生センターのご協力のもと、天神川の水草刈りに始まり、乃木公民館のご協力により、山居川の水質調査とその他活動と、大変幅広く活動ができました。花作りの会の方との2週にわたる花壇作り、里山を育てる会の方とベンチ用の木の伐採も初めての体験でした。木を1ヶ月以上乾かさなければいけないため、ベンチを作るところまでは残念ながら報告までに至りませんでしたが、今年度中に桜並木の下に、いくつか設置させていただく予定です。

その他にも乃木地区の方とのゴミ拾い、コンタクトレンズケースの回収、釜ヶ崎への衣料品支援活動、乃木公民館祭への出店など学校全体を通してSDGsへの取り組みがますます活発になった1年間でした。

何よりも地域の方との結びつきが強まったことを喜びつつ、今後も一緒に活動し少しでも地域貢献していかなければと思います。生徒たちも地域の方に喜んでいただき、色々教わるなかで成長したように感じます。

まだまだ多くの課題はありますが、引き続き頑張って参ります。

様式 1 (続き)

みんなで調べる穴道湖流入河川調査 調査結果表

学校（団体）名： 松徳学院中学校

川の名前	山居川
調査地点名	スーパーマーケットホック前

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
調査日時	9月14日	10月22日	11月4日	12月10日	
天候（当日）	晴れ	くもり	晴れ	晴れ	晴れ
天候（前日）	晴れ	晴れ	くもり	晴れ	
気温（℃）	27	23	17	15	
水温（℃）	27	20	17	11	
COD (mg/l)	6	4	6	4	
透視度(cm)	70~80	100	70	100	
その他項目					