

# 2023 播磨町環境学習バスツアー

1. 日 時 令和5年9月3日（日） 9時30分～17時
2. 場 所 朝来市（多々良木ダム、多々良木川）
3. 主 催 播磨町産業環境課
4. 講 師 ふれあいエコアップ塾
5. 参加者 21名
6. 目 的
  - ・多々良木周辺（朝来市）の水辺の自然を親子で調査研究する。
  - ・上流部と下流部の生き物から、環境の違いを親子で観察する。
  - ・身近な水辺の外来種学習と啓発。



## 7. 活動内容

### 多々良木ダム



【ダム湖周辺の自然観察】



【ダムの学習】



多々良木ダム

### 多々良木ダム

国内最大の揚水水力発電用のダムで、上流の黒川ダムと導水管で繋がっている。また市川と円山川の異なる水系（分水嶺）を利用し、約400メートルの有効落差により水力発電（奥多々良木発電所）を行っている

## バスでの学習

播磨町役場～多々良木



【環境クイズに挑戦】



【大人も子供も楽しんで学習】

# 播磨町



かんきょう

# 環境クイズ

5

### ★環境クイズで学んだ事

- ①播磨町のため池
- ②ミシシippアカミミガメの捕獲数
- ③ペットで飼える外来生物
- ④北公園のホテル
- ⑤特定外来生物の漢字



【外来種クイズは超難問？】



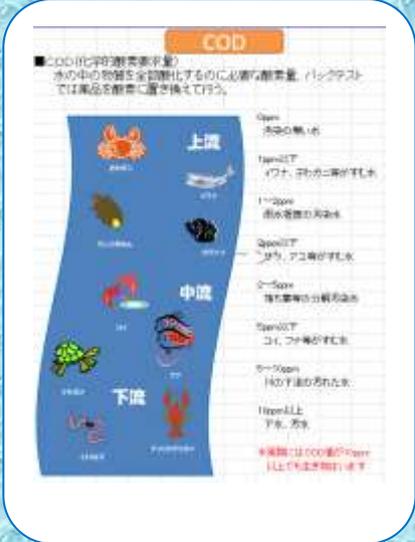
【子供たちもノリノリ!】

# 水質調査



## ★簡易水質調査★

パックテストで川の水質を測りました。



## 水辺の生き物観察



### ★観察出来た生き物

・サワガニ、カワナナ、ヨシノボリ、シジミ、ヌマエビ、スジエビ等



## 多々良木フォレストリゾート



【レクチャーする産業環境課の職員】



【食事をしながら、交流を深めました】

## 8. 環境学習エコツアーで学んだ事

播磨町



【喜瀬川】

朝来市



【多々良木川】

- ・ 簡易水質調査による上流部と下流部水質の違い。
- ・ 水力発電やダムでのエネルギーの大切さ。
- ・ 親子で自然や環境を視覚や体験学習。
- ・ 身近な生き物から、命の大切さを親子で学習
- ・ 身近な外来種の学習
- ・ 播磨町のような都市部との違いも学習。



## 9. 環境学習バスツアーアンケート結果、結果（回答数 10 件）

### ①. バスツアーを何で知りましたか？

・ホームページ 2件・ライン 5件・ともだちに聞いて 2件 その他 1件（前に参加）

### ②. バスツアーは楽しかったですか？

・楽しかった 10件 ・ふつう ・楽しくなかった

### ③. 何が楽しかったですか？ひとつだけえらんでね！

・川あそび 9件 ・多々良木ダム ・バスの中 ・その他 1件（クイズ）

### ④. 来年もバスツアー行きたいですか！

・めっちゃ行きたい 7件 ・内容によっては行きたい 3件 ・行きたくない

環境学習バスツアーアンケートランキング		1位
バスツアーを何で知りましたか？	ライン	5件
バスツアーは楽しかったですか？	楽しかった	10件
何が楽しかったですか？ひとつだけえらんでね！	川あそび	10件
来年もバスツアー行きたいですか！	めっちゃ行きたい	7件

## 10. 参加者の感想やご意見

★川遊びで、飛び込みたい。物づくり

★水族館、あゆ公園

★多々良木ダム周辺等、山の生き物調査をやってみたいです。水遊びも、生き物調査（魚とり）も出来て、とても充実したツアーでした。来年も参加したいです。

★来年は中学生になってしまうので、中学生も参加出来たらいいなあと思います。海の探検、工場見学ツアー。コロナでしばらくお休みでしたが、待ちに待った、川遊び、とても楽しかったです。

★この町のイベントは平日が多い中、日曜日に開催で参加出来て良かったです。普段、自然に触れ合う機会も無いので、とても良い経験になりました。気温も暑すぎず、過ごしやすかったのが良かったです。多々良木ダムがサラッとおわたたので、少し散策しても良かったのではと思いました。

★川遊びをもっとしたい。虫とりをしたい。

★たくさんの水辺の生き物に触れ合えてとても楽しかったです。次はキャンプとか、お泊りとかやってみたいです。この様なツアーを開催して頂き、ありがとうございました。

★水辺の生き物がいっぱい捕れて楽しかったです。もっと、長時間の企画にして頂きたいです。キャンプや釣り等も出来れば最高です。子供と一緒に良い体験が出来ました。

★次に行った時は、カニを掴む練習をしたいです。

★ありがとうございました。子供がとても楽しそうに、川遊びに夢中になっていて、見ていてとても嬉しくなりました。景色も空気も良く、リフレッシュも出来ました。水中生物の学習も出来て、とても良い経験が出来ました。本当にありがとうございました。

## 11. 環境学習バスツアー纏め

本年度は、朝来市の多々良木ダムでは、二つの異なる水系の揚水型ロックフィルダムの見学と周囲の自然観察を行い、多々良木川では、水中生物観察や水質調査を行いました。

多々良木川では、実際に水の中に親子で入り、川遊びを楽しみながら水中生物観察により、播磨町の喜瀬川の生き物との違い等を比べ、自然な形で親子環境学習が出来ました。町内で校区の違う親子が仲良くなり、楽しみながら学習できた事は良かったと思われれます。親子で水辺から、環境だけでなく、水の冷たさ、川の流れ、川の深さ等、体験から水辺の危険も学び取っていたと考えます。特に河川やため池等は、淡水であり、親子で水辺安全学習にも取り組めました。

また、産業環境課では、外来生物駆除にも取り組んでおり、バスの中でも、外来種クイズで学習できるように配慮し、楽しみながら学習出来ました。

更に、播磨町が運営するふれあいの家は残念ながらなくなってしまいましたが、多々良木川は、上流部と下流部を比較する良い環境学習の場となりますので、今回は朝来市が運営する多々良木フォレストリゾートを拠点として実施しました。スタッフの方もフレンドリーで、今後も交流を深めていければと思います。

機会があれば、播磨町の喜瀬川や近所の公園にも、たくさんの生き物がいますので、家族で散策してみてもと思います。

環境学習バスツアーでは、体験する事により環境を学んで頂けたと考えます。知識はその次のステップになります。水辺から何を感じ取っているかが最も重要です。また、水辺では、命の大切さを生き物から学ぶ事も出来ます。一人一人考え方も違いますが、一人の答えが正解ではないのです環境は、生態系の保全や自然修復、温暖化、ゴミの問題等、難しく考えがちですが、難しい講釈や理論抜きに人と人とのふれあいを楽しみながら、各個人が出来る事を考える事が出来ればと考えています。

次世代の子供たちに誇れるものを残す為に、体験から学んだ事を播磨町の環境に役立つようなバスツアーになれば幸いです。現代の便利な社会の中でなかなか難しい事が多いですが、環境について考えるきっかけづくりになれば・・・。

最後に、産業環境課の皆さん、参加者の皆さんと一緒に環境を学ぶ事が出来て感謝しております。ありがとうございました。また、皆さんとお会い出来る日を楽しみにしています。

『ふれあいエコアップ塾はきっかけづくりやお手伝いが楽しみながら出来れば・・・』

ふれあいエコアップ塾 塾長 藁科文雄