

播磨町環境学習バスツアー

1. 日 時 平成26年8月18日（日） 9時～18時
2. 場 所 朝来市（播磨ふれあいの家、多々良木川）、姫路市（姫路市立水族館）
3. 主 催 播磨町すこやか環境グループ
4. 講 師 ふれあいエコアップ塾
5. 参加者 16名
6. 目 的 播磨ふれあいの家を拠点とし、多々良木周辺（朝来市）自然を親子で調査研究する。姫路市の『市立水族館』で播磨地域の水辺の生物を観察し環境への取り組みを調査研究すると共に水辺の生き物から播磨町の環境について考える。
7. 活動内容



環境学習バスツアー



【多々良木ダム】



【多々良木川】



【播磨ふれあいの家】



【姫路市立水族館】

多々良木ダム



【ダム湖】



【ダムの堤体】



【ダム湖周辺の自然観察】



【ダムの堤体での学習】

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

水中生物観察



【多々良川は連日の雨で増水】

【川岸で生き物調査】

《観察出来た水中生物》



【カワニナ】



【サワガニ】



【シジミ】

水質調査



【川の水質も調べました！】



PH 7.5
COD 6

【上流部の水質は？】

ふれあいの家



【ふれあいの家での人工池生き物観察】

施設前の人工池では、ツチガエル、アカハライモリ、ヤゴ、カワニナ等が観察出来ました。



【レストランでの食事】



食事をしながら、意見交換や交流を深めました。

← ヤギは大人気でした！

バスでの学習



【エコクイズと虫クイズに挑戦】



【大人も子供も楽しんで学習】

★手作りクイズ

クイズ形式で楽しく身近な環境や虫の生態について学びました。



姫路市立水族館



【身近な水中生物学習と観察】



【タッチプールは子供たちに大人気】



【身近な水中生物の展示】



【屋上にビオトープが】



【淡水のビオトープ】



【各水槽の下に引き出し体験型の工夫】



【学校で習う生き物の紹介】

《身近な水辺の生き物》



【ヌートリア】



【アメリカザリガニ】



【シマヘビ】



【タガメ】

★姫路市立水族館で学んだ事

身近な水辺の生き物から、視覚や体験で学習出来る様工夫が凝らされ
分かりやすく展示、親子で楽しみながら学習出来ました。



8. 環境学習バスツアーで学んだ事

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
- ・水族館で生き物から上流部と下流部違いの学習
- ・播磨町のような都市部との違いも学習。



10. 環境学習バスツアーアンケート結果（回答数 15 件、アンケート結果は複数回答あり）

- ①. バスツアーを何で知りましたか？
 - ・ホームページ ・チラシ 4 件 ・ともだちに聞いて 4 件 ・その他 7 件（図書館、役場）
- ②. バスツアーは楽しかったですか？
 - ・楽しかった 15 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 7 件 ・水族館 5 件 ・バスの中 2 件
 - ・その他各 1 件（友達、みんなとの会話、ふれあいの家）

※水量が多く川遊びが出来なかった。
- ④. 来年もバスツアー行きたいですか！
 - ・めっちゃ行きたい 13 件 ・内容によっては行きたい 1 件 ・行きたくない
 - ・その他 1 件（日程によっては行きたい）

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？	図書館・役場	7 件
バスツアーは楽しかったですか？	楽しかった	14 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	13 件

9. 参加者の感想やご意見

- ★天気が心配でしたが、雨にそんなにかからず良かったです。ふれあいの家や多々良木ダムに行ったのも初めてで、バスの移動も楽しく過ごせました。川遊びが出来なかったのは残念でしたが、水族館でもバスの中のクイズもすごく楽しく夏の思い出になりました。是非、また楽しい企画を宜しく願います。
- ★生き物と自然とふれあう意味では、今後とも続けて行ってほしいと思います。今は、生き物を買う時代になり、捕ったり全くしなくなりました。ツアーを通して採取に楽しさをもって広めて行ってほしいです。
- ★次は、川遊びがやりたい！生き物がたくさんいる所に行きたい！
- ★川で泳ぎたい、魚つりがしたい、BBQ したい、今年は増水の為、川に入れなかって残念でした。来年も楽しい企画を期待しています。
- ★今年も楽しく参加させて頂きました！今年は残念ながら川に入る事が出来なかったのも、次は入りたいです。毎年いろいろと企画して頂き楽しみです。お世話になりありがとうございました。
- ★川か海につりに行きたい。動物園も行きたい。泊まりで行きたい。
- ★ふれあいの家でイモリをつかまえて楽しかった。
- ★イモリとりが楽しかった。
- ★全部楽しかったです。水族館が楽しかった。川遊びが出来なくて悲しかった。
- ★家族だけでは、なかなかさせてあげられない事が出来、子供たちが楽しそうでした。また、お値段がお安いが素敵です。毎年、この時期が開催なのでしょうか？5月・6月頃までに日程がわかると予定を立てやすいです。
- ★来年は川遊びがしたい。
- ★水族館でいろんな魚を見れたりして楽しかったです。ありがとうございました。
- ★楽しかったです。ありがとうございました。
- ★虫とりと魚とり。
- ★水量が多く、みんなが楽しみにしていた川遊びが出来なかったのが残念でした。次は雨が降った場合や出来ない時のプランを事前に用意しておきたいです。

10. 環境学習バスツアー纏め

朝来市の多々良木川では、増水の為、実際に水の中に親子で入り、川遊びは出来ませんでした。急遽プログラムを変更して水力発電ダムの見学と周辺の森林の自然散策、多々良木川では岸辺での水中生物観察や水質調査を行いました。

岸辺での水中生物観察でも十分な観察が出来、水質調査も子供も大人も楽しみながら、実施する事が出来ました。また、ふれあいの家の前にある人口池では、イモリやカエル等がこちら楽しみながらの観察が出来、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に取り組みました。当初予定していた予定とは違いますが予定通り川遊びがあれば、どれも気付く事は出来なかったと思います。

姫路市立水族館では、地域の身近な生き物から、周辺の自然環境保全及び修復、継続した活動等、学習して頂けたと考えます。

環境学習エコツアーでは、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、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、すこやか環境グループの皆さん、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。

『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