

資 料 編

指導者研修会

交流会

川の生き物

調査ポイント一覧

長浜市水生生物少年少女調査隊「みずすまし」指導者研修会

指導者研修会は、YouTube チャンネル長浜市「はま～る tb」にて河川の調査方法の動画を限定公開配信し、調査方法を各校で学びました。

研修動画の内容（約 27 分）

①準備について

- ・ 服装について
- ・ 安全の確保
- ・ 調査する河川の選び方
- ・ 準備物



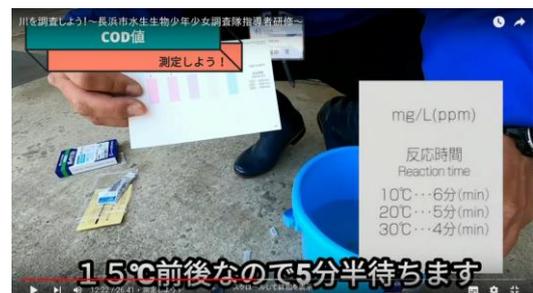
②調査票（基礎データ）の記入方法

- ・ 河川名・生物を採取した場所等
- ・ 気温と水温の測り方
- ・ 川幅の測り方
- ・ 水深の測り方
- ・ 流速の測り方



③COD 値の測定方法

- ・ COD とは
- ・ 準備（共洗い・水温測定）
- ・ 測定方法
- ・ 測定結果



④指標生物の採取方法・水質階級の判定方法

- ・ たも網の使い方
- ・ 金網(ステンレスざる)の使い方
- ・ 採取した生物の仕分け
- ・ 水生生物の説明
- ・ 調査票への記録
- ・ 水質階級の判定・採点
- ・ まとめ～調査結果から考えてみよう～



長浜市水生生物少年少女調査隊「みずすまし」交流会

日 時	令和3年7月28日（水）9：00～11：30
発表校	7校
参加者	隊員76名のほか、指導教諭・来賓等を含めて92名
内 容	各校の隊員が集い、学校ごとに前期の活動報告や隊員による自己紹介、調査報告などを発表しました。 また、発表校からクイズを出題し、参加者でクイズ大会を行いました。 各校の発表やクイズを通して、水環境について理解を深めました。
次 第	1. 開会 2. 代表の挨拶 3. 各校の活動報告 4. 講評 5. クイズ大会 6. 閉会

◇長浜北小学校の発表をきいて（隊員たちの感想）

- ・同じ川で調べても日によって違う水生生物がとれることをしっておどろきました。
- ・こぶしくらいの石のすき間に水生生物がすんでいておどろいた。
- ・夏に4回も調査をしていたのですごい。
- ・言っているところを赤でかこみすぐく発表がわかりやすかったです。
- ・わたしたちの調査した川にはいなかったガガンボがいておどろきました。
- ・サワガニをたくさんとっていてすごいと思いました。
- ・大井川にはいろいろな生き物がいてすごいと思いました。

◇南郷里小学校の発表をきいて（隊員たちの感想）

- ・わたしたちが調さした川よりも水温がすごく高かった。
- ・ハグロトンボのヤゴを見たことがないので、こんなのなんだと思いました。
- ・見たことない生き物がいっぱいいた。気温がかんけいしていると思った。
- ・同じ川でも日によって水生生物の数やしゅるいがちがうのでおどろきました。
- ・ロイロノートを使ってくわしいところまで知ろうとしていて、すごいと思いました。
- ・水深が一回目と二回目がとがうのでよくしらべられていいといいと思いました。
- ・十一川はよごれているという結果だけど、サワガニがいた。

◇びわ北小学校の発表をきいて（隊員たちの感想）

- ・みんな、ハキハキと発表できていて、すごいと思いました。
- ・大きな声で発表していて上手だと思う。
- ・トビケラが49ひきいたのでびっくりしました。分けるのがたいへん。
- ・ビオトープに外来種のかめや大きなキンブナがたくさんいた。
- ・下流の川より上流の川の方がきれいで水生生物がいっぱいいた。
- ・見たかんじきれいそうだけど、きれいな川にすんでいるいき物がすくなかった。
- ・川にごみをすてないで川をきれいにしたいといっているすごいと思いました。

◇朝日小学校の発表をきいて（隊員たちの感想）

- ・暑すぎるととれる水生生物が少なくなるとはじめて知った。
- ・ぜつめつきぐしゅの貝がとれてすごい川。
- ・山川湖、生き物にかこまれた自然にめぐまれた学校なんだなと思いました。
- ・生き物があまりとれなかった理由がしらべられていてすごいと思いました。
- ・ヤツメウナギがいっぱいいるのでそれをなんでか知りたいです。
- ・写真とせつめいがありわかりやすかった。
- ・みつけた生き物がわたしたちの学校とちがうのですごいと思いました。

◇七郷小学校の発表をきいて（隊員たちの感想）

- ・楽しさがあってすごかった。
- ・がんばったことがよくわってすごいなと思いました。
- ・ハグロトンボがとれたとき思ったよりも大きさが大きかった。
- ・サワガニがいたのにみずがすこしきたなくておどろいた。
- ・メダカがとれていて、すごいと思いました。
- ・中川はサワガニがいなかったなので、前川の方がきれいだった。
- ・ぼくもゴミをすてないようにしたい。プラナリアのことも調べたい。

◇木之本小学校の発表をきいて（隊員たちの感想）

- ・5年前のこともしらべていてすごいと思いました。
- ・ⅠからⅢにかわってしまった理由が、なるほどと思った。
- ・サワガニのオスとメスの見分け方があるなんて初めて知りました。
- ・意富布良神社の川がなぜよごれているのかを調べたいです。
- ・説明がわかりやすかったと思いました。
- ・一つの川でも水生生物の数としゅるいが多くておどろきました。
- ・みためがきれいでも川はきれいじゃないんだ。

◇塩津小学校の発表をきいて（隊員たちの感想）

- ・げきでやってくれたのでよくわかりました
- ・水のきれいな川にいる生きものが多くてすごいと思いました。
- ・わたしたちがとっていない生き物がたくさんでいいなと思いました。
- ・中流より上流の方が生物が多く水がきれいだった。
- ・よごれた水生生物がいなくてびっくりした。
- ・魚の名前をいっぱい発表していたのでいいと思いました。
- ・大川の水はなぜきれいなのかを調べたいです。

★これからの調査隊活動で取り組んでみよう！と思ったこと（隊員たちの感想）

- ・いっぱい水生生物をみつけて生物をいっぱい知っている人になりたいです。
- ・もっともっとも一つと川のことや水生生物のことをもっとしりたいと思いました。
- ・いろんな学校の人に会えたのでたのしかったうれしかったです。学校の人がたくさんはっぴょうしてくれてたくさん水生生物のことがしれてうれしかったです。
- ・これからも同じ川を調べたい。
- ・水生生物の育ち方を調べたい。
- ・ぜつめつきぐしゅを見つけない。
- ・これからも川をきれいにしたいと思います。
- ・これからはけんかせずちょうさする。
- ・いろいろないきものがいてびっくりしました。
- ・いろんながっこうのクイズをききかわったことが、いろいろとふえました。クイズのおかげでわからないことがわかってよかったです。
- ・がんばって調査活動をとりにくみたいです。
- ・わたしたちが調さした川は「少しよごれている」だったので、きれいになるようにゴミ拾いなどをしたいです。あと、毎年びわこのひのとりにくみがあるので、その時にもゴミをいっぱい拾えるようにがんばりたいです。
- ・みんなのクイズがよかった。
- ・たのしかったいろいろなものを見れた
- ・もっとほかの生物もつかまえたい。
- ・ゴミを道路や川にすててあるゴミをできるだけ拾って道路や川をとってもきれいにしたいと思いました。