

かわみずべ 川(水辺)のすこやかさ調べ

かわみずべ い
川(水辺)へ行ってみよう

— たかおかしりついでつみしょうがっこう なかだしょうがっこう かわらしょうがっこうへん
高岡市立石堤小学校・中田小学校・川原小学校編 —



石堤小学校



中田小学校



川原小学校



わ かい
環 の 会

目次

1	はじめに	.....	2
2	高岡市の位置と調査地点	.....	2
3	調査の様子	.....	3
4	結果	.....	6
5	児童が見た地域の特徴	.....	9
6	児童の感想	.....	12
7	まとめ	.....	15
8	おわりに	.....	15
※	資料編		
①	調査結果の集計データ	.....	16
②	水辺のすこやかさ調べの方法	.....	16
③	川の状態を三段階で評価	.....	17
④	鳥の生息状況	.....	17
⑤	児童のコメント	.....	18



利長くん

川(水辺)のすこやかさ調べについて

「すこやかさ調べ」とは、環境省で作った『水辺のすこやかさ指標(みずしるべ)』を使って、水辺の“すこやかさ”を五感(見る・聞く・においをかぐ・味わう・さわ)で判断する調査です。①自然なすがた、②ゆたかな生きもの、③水のきれいさ、④快適な水辺、⑤地域とのつながり、といった5つのものさしがあり、さらに3~5の質問があるので、それぞれ3点満点で点数をつけます。一部資料編に載せましたが、詳しい方法は、<http://www.env.go.jp/water/wsi/index.html>をご覧ください。

1 はじめに

山々に囲まれた富山県では、降った雪や雨は川や地下を通して富山湾に流れていきます。

高岡市は県の西部に位置し、庄川や小矢部川をはじめ、大小さまざまな川が流れており、

人々の暮らしと密接にかかわっています。

ひと昔前までの水辺は、身近な存在で子供達の遊び場でした。しかしながら、高度経済

成長とともに多くの自然が失われ、水辺で遊ぶ機会も減りました。

《環の会》では、子供達と一緒に「川(水辺)のすこやかさ調べ」を実施することで、大切

な環境を再発見し、地元に対する愛着が深まり次世代につなぐことを期待しています。

2 たかおかし いち ちょうさちてん 高岡市の位置と調査地点

- | | |
|------|------|
| 谷内川 | 4 箇所 |
| 中田地区 | 4 箇所 |
| 千保川 | 3 箇所 |



3 ちょうさ ようす 調査の様子

や ち が わ い し つ つ み し ょ う が っ こ う 谷内川 (石堤 小学校)

(調査日 2016年8月9日)



①花尾地内上流



②浅井神社前



④合流地点



②浅井神社付近

③河川工事場所



調査を終えて

3 ちょうさ ようす 調査の様子

なかだちく なかだしょうがっこう 中田地区 (中田小学校)

(調査日 2016年10月18日)

カモシカも登場



④清水川



①弓の清水



③新開川

②旧六ヶ用水

校舎前にて



2016/10/18

3 ちょうさ ようす 調査の様子

せんほかわ かわらしょうがっこう 千保川 (川原小学校)

(実施日 2016年10月19日)



①合流地点



②恵比寿塔付近



③佐野橋

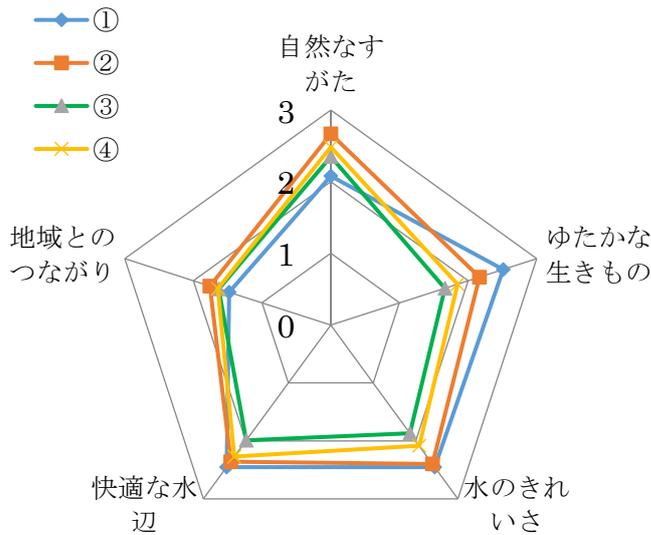


バス下車して

4 けっか 結果

やちかわ いしつみしょうがっこう 谷内川 (石堤小学校)

	①	②	③	④
調査河川	谷内川	谷内川	谷内川	谷内川
調査地点	花尾地内上流	浅井神社付近	河川工事場所	合流地点
調査月日	2016年8月9日			
調査時間	9:10~9:35	10:00~10:10	10:20~10:35	10:50~11:10
当日の天候	晴れ			
前日の天候	晴れ			
気温	28°C	31°C	32°C	30.5°C
水温	24°C	27°C	27°C	27°C



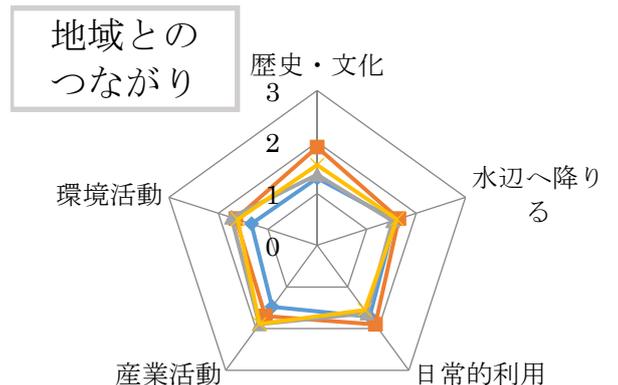
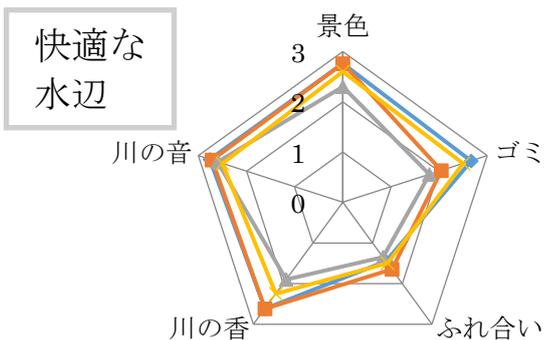
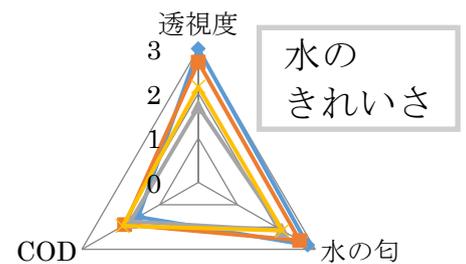
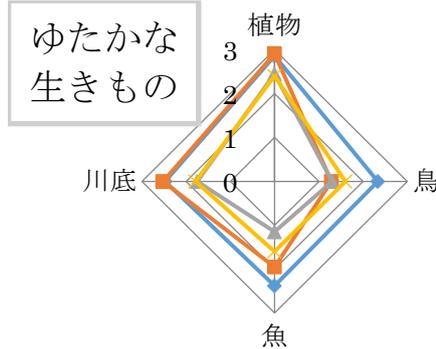
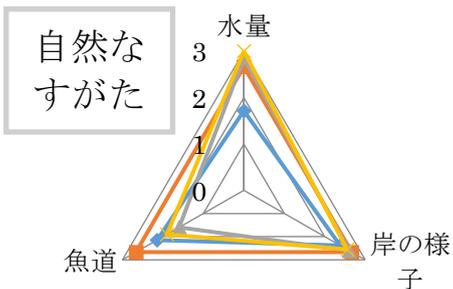
特に良かった所；

②浅井神社付近の『自然なすがた』

悪かった所：なし

※ 評価を良くするために、できる事がないか話し合ってみましょう！

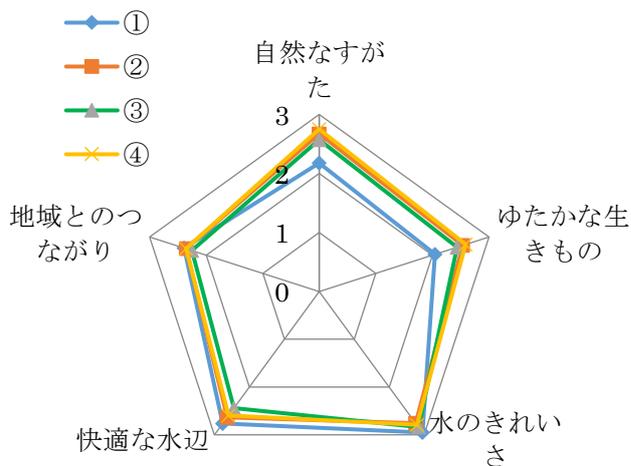
評価の基準；3~2.6(特に良い) 1.4~1(悪い)



4 けっか 結果

なかだちく なかだしょうがっこう 中田地区 (中田小学校)

	①	②	③	④
調査河川	弓の清水	旧六ヶ用水	新開川	清水川
調査地点	弓の清水	白山社付近	北村電気向い	下麻生伸町4区
調査月日	10月18日			
調査時間	9:20~9:35	9:50~10:20	10:20~10:50	11:10~11:20
当日の天候	雨のち曇り			
前日の天候	雨のち曇り			
気温	21℃	22℃	25℃	26℃
水温	15℃	18℃	18℃	18℃



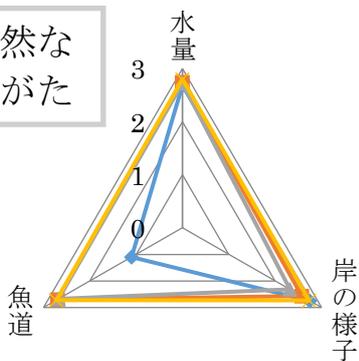
特に良かった所；

- ・4地点全ての『水のきれいさ』と『快適な水辺』
- ・②白山社付近と④清水川の『自然なすがた』

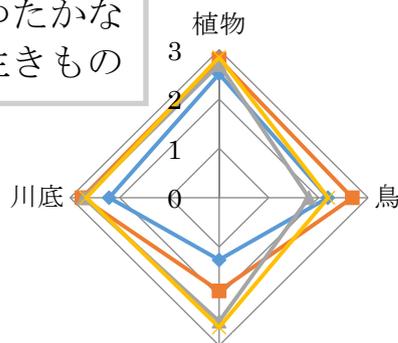
悪かった所：なし

※ 評価を良くするために、できる事がないか話し合ってみましょう！

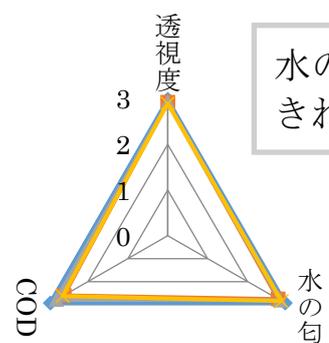
自然なすがた



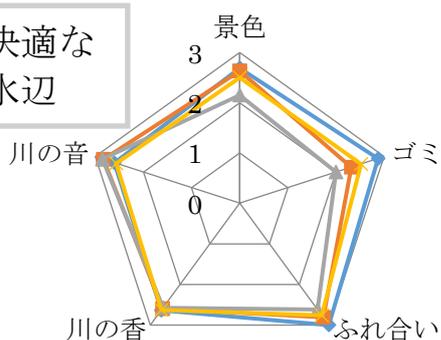
ゆたかな生きもの



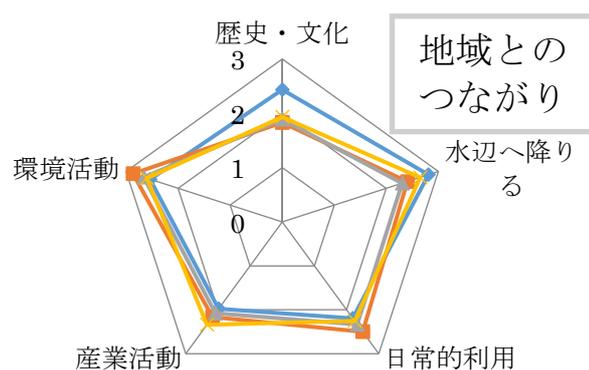
水のきれいさ



快適な水辺



地域とのつながり

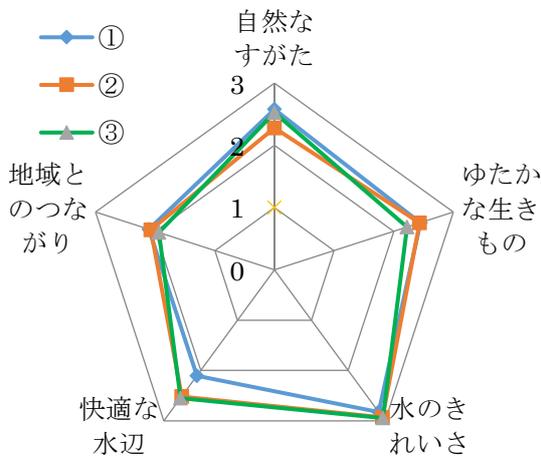


4 けっか 結果

せんほかわ かわらしょうがっこう 千保川(川原小学校)



名前	①	②	③
調査河川	千保川	千保川	千保川
調査地点	小矢部川合流点	恵比寿塔付近	佐野橋
調査月日	10月19日		
調査時間	9:10~9:40	10:00~10:20	10:35~11:10
当日の天候	晴れ		
前日の天候	雨のち曇り		
気温	21℃	23℃	22℃
水温	17℃	17℃	17℃

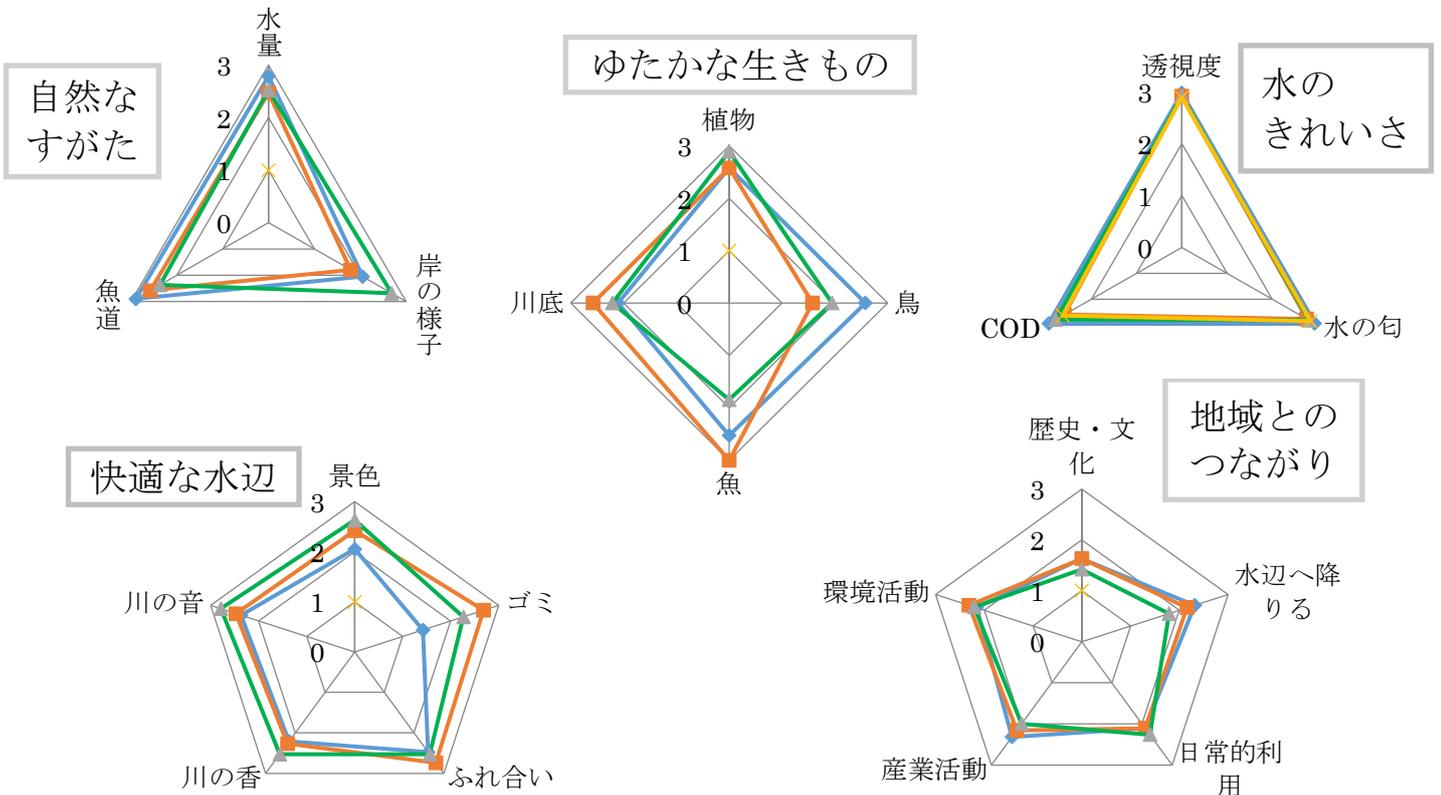


特に良かった所；

3地点すべての『水のきれいさ』

悪かった所：なし

※ 評価を良くするために、できる事がないか話し合ってみましょう！



5 いしつみしょうがっこうじどう み ちいき とくちょう 石堤 小学校児童が見た『地域の特徴』

標識

川はみんなが利用する大切な公共の財産なので、国や地方自治体が管理しています。特に重要な川は、「一級河川」に指定され国や県が負担して管理しています。

道路と同じように川にも、洪水時の安全を呼びかける標識や管理する人たちのための標識、川の名前を示す標識があります。

他にも、いろいろな境界線や標識があるので、注意してみると発見があります。



かせんかいしゅうこうじ 河川改修工事

谷内川の下流域の住民は、昔から川の氾濫で被害を受けていました。(近年では平成10年(1998年)の台風の浸水被害)

土砂がたくさんたまっている所や、川幅が狭い所、橋脚がたくさんある所、川の中に木が繁っている場所などは流れが悪くなり、川があふれやすくなります。

工事には、周辺との調和を考え、動植物が生息・育成する自然環境にも配慮されています。見学時に、河川改修工事を見ることができました。



すいもん よっかいちはいすいひかん 水門 (四日市排水樋管)

水門…橋のように両岸に渡って水の侵入を防ぐ施設。
樋門・樋管…排水路や支流が堤防をトンネルのように通り抜ける施設。規模の大きいものを樋門、小さいものを樋管という。

小矢部川の増水時、谷内川に水が逆流するのを防ぐ役目。上記、改修工事が完了すれば、四日市排水樋管はなくなります。



5 なかだしょうがっこうじどう み ちいき とくちょう 中田小学校児童が見た『地域の特徴』

ゆみ しょうず めいすいひやくせん 弓の清水(名水百選)

ゆみ しょうず たかおかしつねくに へいあんじだい しせき
弓の清水は高岡市常国にある平安時代の史跡です。

はんによの たたか さい へい のど かわ みなもとよしのなか
般若野の戦いの際、兵たちの喉の渇きをいやすため、源義仲

ゆみ じめん つつ しみず わで い
が弓で地面を突いたところ清水が湧き出たと言われています。そ

のため、ゆみ しょうず よ
のため、弓の清水と呼ばれるようになりました。

いま わで ゆうすい へいせい めいすいひやくせん えら じもとほぞん
今も湧き出ている湧水は、平成の名水百選に選ばれ、地元保存

かい かがた せいそうかつどう ていきてき すいしつけんさ たいせつ まも
会の方々に、清掃活動や定期的な水質検査をするなど、大切に守ら

いじかんり
れ維持管理されています。



すいせいせいぶつ ほごかつどう 水生生物の保護活動

しぜんゆた なかだちく みず おも しょうがわ みず ようすい
自然豊かな中田地区の水は、主に①庄川の水②用水

ゆうすい ちかすい とやまけんてんねんきねんぶつ
③湧水(地下水)で、富山県天然記念物のホタル・

アシツキ・トミヨや絶滅危惧種の水生生物と深い関わり
があります。

《ホタル群れ飛ぶ中田》を目指し、①ホタルの幼虫や餌
のカワニナの保護・増殖②水路の清掃、生き物などが住み
やすい川にする改修工事③農薬や除草剤を控えた川の
草刈りなど、地域をあげて自然を守っています。



ぜつめつき くしゅ 絶滅危惧種

すでに絶滅したり絶滅寸前の動植物の事を、絶滅危惧種と言ひ、人口の
ぞうか かいはつ らんかく いま ふ つづ ながだちく
増加、開発、乱獲などによって今も増え続けています。ところが、中田地区に
は、一旦は見れなくなったのですが、川の清掃作業によってよみがえった魚や
しょうぶつ み ぜつめつきくしゅ きちよう
植物が観られます。絶滅危惧種のトミヨ・スナヤツメ、貴重なヨシノボリ、
バイカモやミクリ、アシツキ、そして、カワシジミやヨコエビなどきれいな川
にすむ生き物がたくさんよみがえりました。これは、地域の方々の努力と非常
にきれいな湧水(地下水)のためです。



5 かわらしょうがっこうじどう み ちいき とくちょう 『地域の特徴』

えびすとう きゅううおいちば 恵比寿塔(旧魚市場)

たいりょう かみ な えびすとう たいしょう
大漁をもたらす神『えびす』から名づけられた恵比寿塔は大正
ねん ねん かいさんぶつ にあげ ふなつきば がいとう せっち
11年(1922年)に海産物を荷揚する船着場の街灯として設置されま
した。

めいじ せいか すいさんぶついちば しょうわ ねん ねん
明治のころから、青果・水産物市場として昭和40年(1965年)まで、
けんせいぶいつたい せいせんしよくりょうひん のうすいさんぶつ りゅうつうきよてん した
県西部一帯の生鮮食料品・農水産物の流通拠点として親しまれ
てきました。



さのしゅすい じょう こじょうこうえん そうすい 佐野取水ポンプ場(古城公園へ送水)

たかおかこじょうこうえん すいごう ほり むかし しょうがわ ふくりゅうすい
高岡古城公園の水濠(お堀)は、昔から庄川の伏流水など
りゅうにゆう しょうわ ねんだい ねんころ いこう
が流入していましたが、昭和50年代(1975年頃)以降には
りゅうにゆうりょう げんしょう よご めだ
流入量の減少により汚れが自立ってきました。

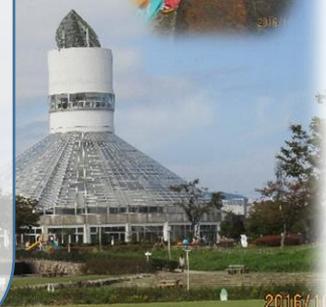
そのため、へいせい ねん ねん げんてがわ かわどこ ふくりゅうすい
おく 送られています。今では悪臭もなく、
ゆたかな みずべ さいせい
ゆたかな水辺が再生しました。



たかおか もりこうえん しんすいこうえん 高岡おとぎの森公園(親水公園)

たかおか もりこうえん ぜんこくと しりよくか かいじょう へいせい ねん
高岡おとぎの森公園は全国都市緑化フェアの会場として平成8年
(1996年)に作られました。ひろさはやく11ヘクタールで(とうきょう
2.5個分)、公園の中央にはせんぼがわ なが
カモやサギの姿が見られ、豊かな水の流れを直接手で触れること
ができます。

がつころ と か げんそうてき ふん い き たの
6月頃にはゲンジボタルが飛び交い、幻想的な雰囲気を楽しめ、
しみん いこ ぼしよ うつく けいかん み
市民の憩いの場所として美しい景観が見られます。



6 児童の感想 (石堤小学校)

気づいた事

同じ川の水だと思ったら、キレイさや、よごれが、同じかと思っていたけど、同じではなく、4つの場所全部がちがっていました。

浅井神社前の川では、バイカモといふ緑色の植物みたいなものがあり、水がきれいだと書いていました。その上に、トンボが飛んでいました。

一番はじめの花尾上流は、一番きれいで、魚も泳いでいた。川の水がきれいなところは、魚が生息していることが分かりました。



気づいた事

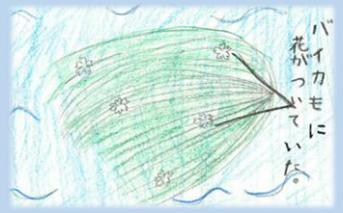
- 水がきれいな川には生き物がたくさんいる。
- 水門をつかって、水害にそなえている川もある。
- 川をきれいにするために、川にごみをすてないようにする運動もある。



上流の方が水がきれいで、たんぽぽもなくなってきました。景色がきれいでも、鳥や魚が少しもありません。



6 じどう かんそう なかだしょうがっこう
児童の感想 (中田小学校)



・川に入れたことが良かった。ほとんどの水がとう明でもきれいでした。もっと川や植物について調べたいと思いました。

清水川にえびや魚がたくさんいたし、もやぶがあったからすみ場もいっぱいあっていい川と思った。
 新開川にどんどこがあめがたくさんあったから、空気がたくさん出てくるんだなと思いました。
 清水川にいたえび?の絵

調査を行った場所とその周辺の特徴、見つけた植物や生きもの、名前やそれらがいた場所など、自由に記入してください。(絵をかくとわかりやすいです。)

調査したところ

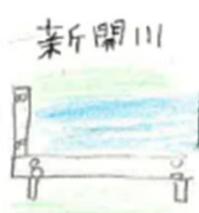
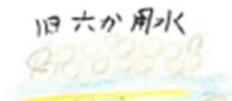
- 弓の清水
- 旧六か用水
- 新開川
- 清水川

弓の清水
水がとてもつめたかった。

新開川
・ドンドコがある。
・カワニナがいた。

旧六か用水
・はたらくがイマイやみょうにくらうしている。

清水川
・魚がたくさんいた。



6 じどう かんそう かわらしょうがっこう 児童の感想 (川原小学校)

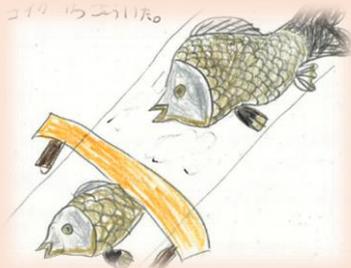
調査を行った場所とその周辺の特徴、見つけた植物や生きものの名前やそれらがいた場所など、自由に記入してください。(絵をかくとわかりやすいです。)



ちょうさして、川について、水がきれい
なこと、自然をたいせつにしていること、かんきょうかつどう
して、きれいになっていることがわかりました。

調査して良かったことや、おもしろかったことを書いてください。

ちょうさして良かったと思うことが二つあります。
一つ目は、川のきれいさです。川のきれいさを調べるとき
はいろいろな道具を使いましたが知らない道具があってお
もしろかったです。
二つ目は、川の力で手をあらうというものです。
川でとったつめたい水をきれいにするのと私たちのほうかに
あまりきれいでよかったのでびっくりしました。

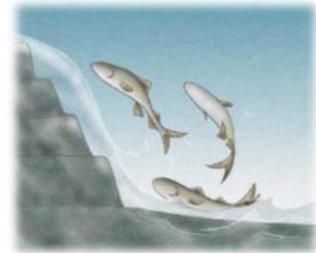


7 まとめ



川(水辺)のすこやかさ調べを終えて、高岡市内の水辺環境は非常に良いことがわかりました。すべての調査地点の総合評価として、悪いと評価したところはありませんでした。

谷内川の③河川工事現場と④合流地点の『ゆたかな生きもの』の点数が劣るのは、それぞれ工事の影響と水辺まで降りられなかったためだと思われま。また、『地域とのつながり』の点数が低いのは、普段から水辺へ行く機会が少ないからではないでしょうか。子供達には、水辺が危険だから近づかないようにするだけではなく、安全な自然とのつきあい方を知り、地域や水辺に対して興味を持ってもらいたいと思います。



8 おわりに

富山県には、7つの大きな河川に加え、300余りの河川、用水や湖沼など多くの水辺があります。5年前から『水辺のすこやかさ調べ』を活用し、川の調査をしてきました。実際に現地調査をすると、魚や鳥・動物などを見つけたり、清流もあれば、土砂で埋もれて草や木でおおわれている川があることを知ったり、それぞれの地域の歴史や産業、独特の使い方などがみえてきます。このように自然と触れ合う楽しい調査を、ぜひ子供たちに伝えたいと思うようになりました。

今年が高岡市の協力をいただき、高岡市立石堤小学校の2から5年生、中田小学校・川原小学校の4年生の児童と一緒に調査を行いました。

始めは、遠足気分が高岡市のバスに乗り込む児童も、それぞれの地点で調査が進むにつれて、いつの間にか、水辺(川)や生きもの、自然の変化や特徴を探すことに目を輝かせるようになってきました。今回の体験が、自然の大切さを知るきっかけとなれば幸いです。

(調査後の集合写真参照)

本調査の実施にあたり、高岡市が募集した平成28年度実施提案制度による協働事業に採択されたことにより多くの支援を受けました。本当にありがとうございました。

① ちょうさけっか しゅうけい
調査結果の集計データ

谷内川

調査軸	自然なすがた				ゆたかな生きもの				水のきれいさ				快適な水辺				地域とのつながり								
	水量	岸の様子	魚道	総合平均	植物	鳥	魚	川底	総合平均	透視度	水の匂	COD	総合平均	景色	川	川	川	川	総合平均	歴史・文化	水辺へ降りる	日常の利用	産業活動	環境活動	総合平均
①	1.71	2.38	2.14	2.08	2.86	2.33	2.38	2.48	2.51	3.00	2.81	1.55	2.45	2.76	2.67	1.45	2.62	2.76	2.45	1.30	1.57	1.71	1.48	1.33	1.48
②	2.67	2.67	2.67	2.67	2.90	1.29	1.95	2.52	2.17	2.70	2.80	1.89	2.40	2.76	2.05	1.65	2.62	2.71	2.36	1.90	1.65	1.90	1.70	1.65	1.76
③	2.85	2.60	1.60	2.35	2.45	1.30	1.15	1.75	1.66	1.70	2.15	1.75	1.87	2.30	1.80	1.35	1.90	2.60	1.99	1.37	1.53	1.63	1.89	1.74	1.63
④	3.00	2.55	1.90	2.48	2.40	1.60	1.60	1.79	1.85	2.15	2.16	1.95	2.09	2.60	2.50	1.50	2.25	2.50	2.27	1.56	1.61	1.56	1.89	1.61	1.64

調査軸	自然な姿	生きもの	ゆたかな	水のきれいさ	快適な水辺	地域とのつながり
①	2.08	2.51	2.45	2.45	2.45	1.48
②	2.67	2.17	2.40	2.36	1.76	1.76
③	2.35	1.66	1.87	1.99	1.63	1.63
④	2.48	1.85	2.09	2.27	1.64	1.64

中田地区

調査軸	自然なすがた				ゆたかな生きもの				水のきれいさ				快適な水辺				地域とのつながり								
	水量	岸の様子	魚道	総合平均	植物	鳥	魚	川底	総合平均	透視度	水の匂	COD	総合平均	景色	川	川	川	川	総合平均	歴史・文化	水辺へ降りる	日常の利用	産業活動	環境活動	総合平均
①	2.68	2.75	1.10	2.18	2.51	2.19	1.26	2.21	2.04	2.98	2.94	2.94	2.95	2.69	2.88	3.00	2.64	2.60	2.76	2.43	2.81	2.20	1.97	2.54	2.39
②	2.74	2.57	2.70	2.67	2.81	2.68	1.89	2.76	2.54	2.91	2.76	2.60	2.76	2.63	2.32	2.81	2.60	2.83	2.64	1.83	2.40	2.50	2.17	2.87	2.35
③	2.72	2.32	2.67	2.57	2.70	1.81	2.51	2.72	2.44	2.91	2.81	2.79	2.84	2.15	2.00	2.62	2.57	2.85	2.44	1.89	2.30	2.33	2.08	2.66	2.25
④	2.80	2.73	2.72	2.75	2.85	2.20	2.63	2.67	2.59	2.89	2.85	2.63	2.79	2.50	2.52	2.76	2.63	2.57	2.60	1.93	2.65	2.25	2.34	2.60	2.36

調査軸	自然な姿	生きもの	ゆたかな	水のきれいさ	快適な水辺	地域とのつながり
①	2.18	2.04	2.95	2.76	2.39	2.39
②	2.67	2.54	2.76	2.64	2.35	2.35
③	2.57	2.44	2.84	2.44	2.25	2.25
④	2.75	2.59	2.79	2.60	2.36	2.36

千保川

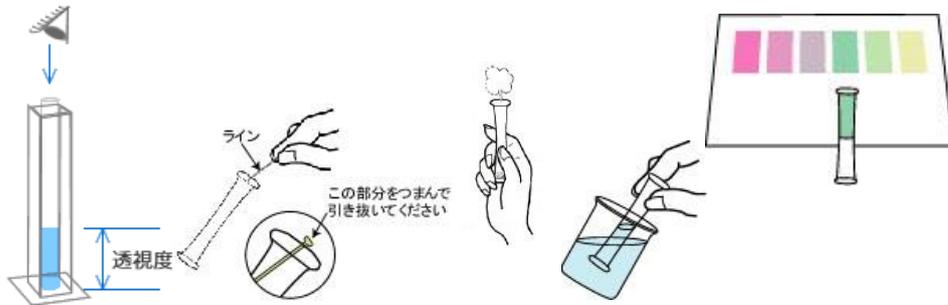
調査軸	自然なすがた				ゆたかな生きもの				水のきれいさ				快適な水辺				地域とのつながり								
	水量	岸の様子	魚道	総合平均	植物	鳥	魚	川底	総合平均	透視度	水の匂	COD	総合平均	景色	川	川	川	川	総合平均	歴史・文化	水辺へ降りる	日常の利用	産業活動	環境活動	総合平均
①	2.79	2.05	2.89	2.58	2.58	2.58	2.53	2.11	2.45	3.00	2.63	2.84	2.82	2.05	1.42	2.47	2.21	2.37	2.11	1.63	2.32	2.11	2.32	2.16	2.11
②	2.47	1.79	2.58	2.28	2.58	1.58	3.00	2.58	2.43	2.89	2.89	3.00	2.93	2.42	2.68	2.74	2.26	2.47	2.52	1.63	2.16	2.11	2.16	2.32	2.07
③	2.53	2.68	2.37	2.53	2.89	1.95	1.84	2.21	2.22	3.00	2.83	3.00	2.94	2.63	2.26	2.53	2.53	2.79	2.55	1.42	1.79	2.26	2.00	2.21	1.94

調査軸	自然な姿	生きもの	ゆたかな	水のきれいさ	快適な水辺	地域とのつながり
①	2.58	2.45	2.82	2.11	2.11	2.11
②	2.28	2.43	2.93	2.52	2.07	2.07
③	2.53	2.22	2.93	2.55	1.94	1.94

評価の基準 ; 3~2.6(特に良い) 2.6~2.2(良い) 1.8~1.4(あまり良くない) 1.4~1(悪い)

② かわ みず べ
川(水辺)のすこやかさ調べの方法

かわ みず い けしき かんさつ み き さわ
川の水や生きもの、景色などを観察しながら、見る・聞く・触
る・匂いを嗅ぐなど感じた状態をそのまま3段階で評価します。
『水のきれいさ』は、透視度計を使い、濁りの具合できれいさを
検査します。また、CODは、パックテストを使い、色で検査します。



ちいき ひとびと しやくしょ き
『地域とのつながり』は、地域の人々や市役所で聞いてみる、また
は、インターネットなどで調べることも必要です。

調査軸	個別指標
自然なすがた 	水の流れる量
	岸のようす
	魚が川をさかのぼれるか
ゆたかな生物 	川原と水辺の植物
	鳥のすみ場 
	魚のすみ場
水のきれいさ 	川底の生きもの
	透視度 
	水におい COD
快適な水辺 	景観(感じる)
	ごみ(見る)
	水とのふれあい(触る)
	川のかおり(かく)
地域とのつながり 	川底の生きもの
	川音(聞く)
	歴史・文化
	水辺への近づきやすさ
	日常的な利用
	産業などの活用
	環境活動 

③ 川の状態を3段階で評価

ものさし	項目	3(良)	2(ふつう)	1(悪い)
自然な姿	水の流れ	流れが豊か	流れがある	流れがない
	岸のようす	自然が多い	人工的だが自然がある	コンクリートが多い
	魚が川をのぼれるか	上流にのぼれる	魚道など工夫がある	障害物がありのぼれない
豊か生きもの	植物がはえてるか	種類も量も多い	少し残っている	植物がはえていない
	鳥はいるか	鳥もすみ場も多い	すみ場があるが多くない	鳥もないしすみ場もない
	魚はいるか	魚もすみ場も多い	すみ場があるが多くない	魚もないしすみ場もない
	川底の生きもの	川底の砂や石にうすい藻がはえている	石の表面がぬるぬるしてもが多い	黒っぽくて藻や虫がいない
水のきれいさ	水は透明か(透視度)	70 cm以上	50 cm以上、70 cm未満	50 cm未満
	水におい	匂わない	少しくさい	とてもくさい
	水はきれいか(GOD)	3 mg/l以下	5 mg/l以下	5 mg/l以上
快適な水辺	景色は美しいか	美しい	ふつう	良くない
	ゴミがあるか	ゴミがない	あるが多くない	とても多い
	水にふれたいか	ふれてみたい	ふれてもよい	ふれたくない
	水辺におい	心地よいかおり	気になるにおい	嫌なおい
	水辺の音	心地よい音	気になる音はしない	騒音が聞こえる
地域とのつながり	川にまつわる話	沢山聞いた	聞いたことがある	聞いたことがない
	水辺に近づけるか	水にふれられる	近づけるが水にふれられない	水辺が見れない
	多くの人が利用	多くの利用がある	少し利用	利用されていない
	産業活動	良く利用	少し利用	利用されていない
	環境活動	多くの人が活動	時々活動	活動がない

④ 鳥の生息状況

(1) 谷内川最上流

8月上旬で天気も良くウグイスがホーホケキョと鳴き、

ホオジロがサッポロラーメン・みそラーメンと鳴いていました。



ウグイス

(2) 小矢部川と千保川の合流点

カモが飛来していました。カモは、冬に向かってシベリアから渡ってきます。

ヒドリガモ、オカヨシガモなどがいました。一年中いるカルガモ、オオバンもいました。

(3) 千保川 佐野橋付近

サギやカルガモたくさん休んで(浮いて)いました。



カルガモ



ホオジロ

⑤ ^{じどう}児童のコメント (たくさんの^え絵や^{かんそう}感想がありました)

自然な姿

- ・豊かな流れがいっぱいあった
- ・自然が多いと思った
- ・川の上流の方が水はきれいで鳥や魚も多い
- ・いろいろな川があるとわかった

水のきれいさ

- ・透視度を測って川がきれいだとわかりびっくりした
- ・パックテストでCODを測った、楽しかったから、またやりたい
- ・水がきれいで冷たかった
- ・同じ川でも上流と下流ではきれいさが違うことがわかった
- ・道具を使って調べたのが面白い

地域とのつながり

- ・コンクリートの川底をこわすなど、魚がすめる工夫があった
- ・多くの人々が環境活動していることがわかった
- ・川にゴミを捨てないできれいにしたい
- ・魚が鳥に食べられない工夫があった
- ・水門や川底の工事で水害を防いでいる

豊かな生きもの

バイカモ

- ・植物が多いから川がきれいになる
- ・川で魚を初めてみた
- ・魚がすみやすいと思った
- ・きれいな川にヒルがいた
- ・すみ場がいっぱいあった
- ・カキの木がいっぱいあった
- ・川底にほとんどな生き物がいるの？
- ・魚や生きもの名前が知りたい
- ・「どんどこ」の泡で空気がたくさん入るからカワニナがたくさんいた
- ・石に苔がついていた

トンボ
カモシカ
エビ
カワニナ
カルガモ
アバン

快適な水辺

- ・わき水がすごい、冷たくてきれい
- ・水にふれてみて気持ち良く、楽しかった
- ・ゴミを捨てる川がゴミだらけになる
- ・川を大切にいたいと感じた
- ・気温が変わっても水温はあまり変わらない

- ・今まで川にあまり興味がなかったが、いろいろ調べておもしろいとわかった
- ・最高点の3点が多く、川がすこやかだとわかった、ずっと自然を守りたい
- ・川に入れて怖くなかった。これからも川の観察をしていきたい
- ・もっといろいろな実験をして、細かく調べたい
- ・もっとほかの川に行ってみたい

こえず 古絵図

げんぞん えっちゅうこくこえず もっと ふる
(現存する越中国古絵図のうち最も古い)



とやまけんりつとしょうかんしょうしりょう
富山県立図書館所蔵資料

川(水辺)のすこやかさ調べ 川(水辺)へ行ってみよう！

—高岡市立石堤小学校・中田小学校・川原小学校編—

発行日 平成29年2月吉日

執筆 環の会

<http://saponavitakaoka.jp/group14/>

http://tkz.or.jp/econowa/detail.php?id=100137#./_upload/100137/kankyo_u_pic1.JPG

連絡先 富山県高岡市若杉 45

E-mail : s7kasima@p1.tcnet.ne.jp