

大手川リバーウォッシング

1. 川のはたらき



川には流れる水による 3 つのはたらきがあります。

- ① 川底や岸辺をけずり取る
・・・しんしょく（侵食）
- ② 土や砂を下流にはこぶ
・・・うんぱん（運搬）
- ③ 土や砂、石がつもる
・・・たいせき（堆積）

川がくねくねと曲がっている（蛇行）のは、
このはたらきによるものです！

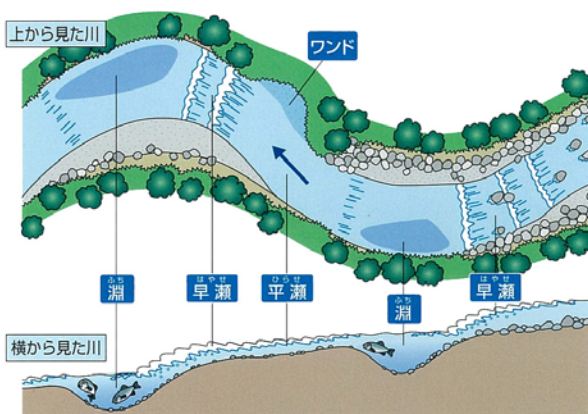


・・・でも、くねくねと曲がった川って必要なの？



2. 川のながれ

川はくねくねと曲がりながら、せ（瀬）やふち（淵）などをつくります。



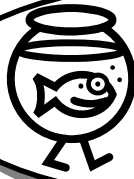
- せ（瀬）・・・浅くて流れが速いところ
 - ・食べもの（えさ）がたくさんある。
 - ・流れが得意な魚が生活する。
- ふち（淵）・・・深くて流れがおそいところ
 - ・魚が休んだり隠れたりする。
 - ・魚の赤ちゃん（稚魚）が育つ。
 - ・流れが苦手な魚が生活する。

「せ」や「ふち」があることで、
いろいろな魚がすむことができます。

だから、くねくねと曲がった川は必要なのです！



4. 大手川にすむ魚たち ~ 「せ」や「ふち」にはどんな魚がいるの? ~



せ (瀬)

トウヨシノボリ おお 大きさ 6センチ

川の中流~下流や小川、湖、池にくら
 して、水生昆虫を食べます。石の裏
 に産卵し、オスが卵を守ります。



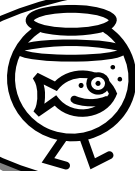
天然のアユはスイカ
 のにおいがするんだ



お腹のうらが吸ぼんに
 なっているから、速い流れ
 もへっちゃらなんだ!

アユ おお 大きさ 10~25センチ

川釣りの魚の代表。明るい所が好
 きで、川底の石についた藻を食べま
 す。卵からかえると海へ下って、大
 きく育ちながら川へ上ってきます。



ふち (淵)

カワムツ おお 大きさ 15センチ

川の上流~中流のふちや、岸の植物が
 水面にかかるようなところにくらしてい
 ます。5~8月になるとオスとメスが対
 になって産卵します。



ウグイ おお 大きさ 30センチ

川の上流~中流川の上流~下流でく
 らし、ほかの魚がすめないような酸性
 の強い場所でもすごせます。ふだんは海
 でくらす、産卵する時期がくると川を
 上るものもいます。

～ふち（淵）の続き～

ドジョウ おお 大きさ13センチ

へい や すいでん すいろ おがわ
平野の水田や水路、小川などのドロの
そこ
底でくらしています。ざっしょくせい ふゆ
雑食性で、冬は
ドロの底や土のなかにもぐってとうみん
冬眠し
ます。



ヌマキキフ おお 大きさ15センチ

かわ ちゅうりゅう かりゅう かいがんちか みずうみ いけ
川の中流～下流や海岸近くの湖、ため池
などでくらしています。ざっしょくせい たお
雑食性で、倒れた木
や石が多いところが好きです。

ウキゴリ 大きさ13センチ

かわ ちゅうりゅう かりゅう みずうみ いけ
川の中流～下流や湖、池にくらし
ています。くち おお
口がとても大きく、エビ
や他の小魚をどん欲に食べます。



さかな あか 魚の赤ちゃん

ふちや岸に植物が生えているところでは、
さかな あか ちぎよ ほいくば
魚の赤ちゃん（稚魚）の保育場となってい
ます。

そのほか：モクスガニ

はさみに毛がたくさん生えて、ま
るで手袋をはめているように見え
ます。うみ う かわ のほ
海で生まれ、川を上りながら
おお
大きくなります。



京都府では、ほくたちの
数が少なくなっているんだ。

5. 体験してみよう

その1：川を観察しよう ～「せ」と「ふち」を見つけられるかな～



☆☆☆☆☆☆みつけるポイント☆☆☆☆☆☆

せ（瀬）：水面を見て！波立っていないかな？

ふち（淵）：川が曲がっているところを見て！深くなっていないかな？

その2：環境を調べよう ～「せ」と「ふち」で水質を比較してみよう！～

水温、流れの速さ（流速）、とうし度、CODを調べよう。

どうやって調べるの？

～流れの速さ～

① うきを水の上に流して、1メートル流れるのに何秒かかったかを計ります。

② 次の式で流速を計算します。

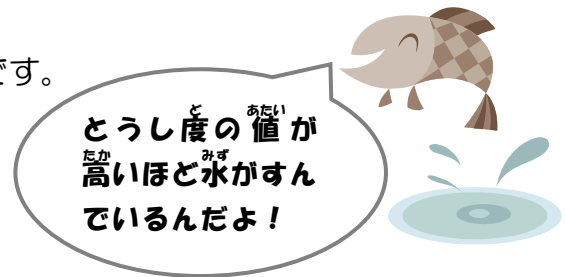
$$\text{流速（メートル／秒）} = 1 \text{メートル} \div \text{かかった秒数}$$

～とうし度～

水がすんでいるかにごっているかを表すものです。

とうし度計を水につけ、とうし度計の底のしるしが見えるときの水の深さです。

（たとえば、30センチなら30度）



～COD(シーオーディー)～

水に含まれるよごれの量を表すものです。

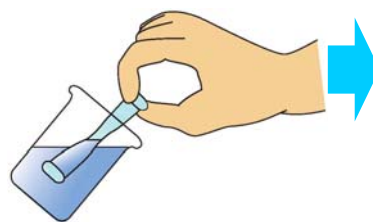
CODはパックテストに用いて色を比較して調べます。



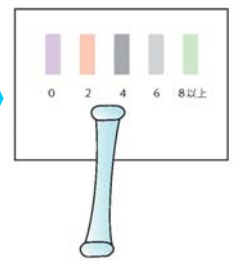
① チューブの先端のラインを引き抜きます。



② 中の空気を追い出す。



③ スポイド式に半分くらい吸い込む。



④ 色の見本と比べて、値を読み取る。

その3：魚をとろう ～「せ」と「ふち」にいる魚を観察してみよう！～

どんな道具を使うの？

～ タモあみ ～

みすくさ しげ ところ いわ ま さかな
水草の茂った所や岩のすき間の魚やエビ、カニ、
貝をつかまえるあみです。

☆ 捕まえるポイント

あみで追うのではなく、あしをつか
魚を追いこむといいよ！



ちょうさをつか
調査で使われるいろいろな道具

～ とあみ（投網）～

その名の通り投げるあみです。うまく
ひろがるように投げるのはとてもむづ
かしいあみです。およまわ さかな かわそこ
泳ぎ回る魚や川底
にいる大きな魚をつかまえやすい。



～ どう ～

いわ たくさん ところ や 深い 場所 に しかけます。夕方 に しかけてお
くと、よあさ には ウナギ や ナマズ と いった、よる かつどう さかな
(夜行性) などがとれます。

6. ぼくたち、わたしたちにできること

生き物がたくさんすむきれいな川をずっと守るために、なにができるのかな？

● 川にごみをすてない！！

⇒ 川がよごれて魚がすめなくなります。

● ペットショップで買った金魚やカメなどを川に逃がさない！！

⇒ ペットショップにいる生き物はほとんどが、外国からやってきたものです。

外国からやってきた生き物を川に逃がすと、もともと日本にいる生き物とケンカを
してしまい、日本の生き物は食べられてしまいます。

おおてがわ
「大手川リバーウォッチング」

へいせい ねん がつ にち きん
平成20年8月1日（金）

まつばらばし ぶん きん かいざい
松原橋付近にて開催

きょうとふたんごどほくじむしょ さいがいたいさくしつ
京都府丹後土木事務所 災害対策室

