

つつかわ さかな  
筒川にすむ魚たちをしらべよう

しおり



へいせい ねん がつ  
平成17年 8月



# はじめに

川かわの中なかでどのようなところにどのようなさかな魚うしたちがすんでいるのかをしらべる方法ほうほうはたくさんありますが、このしおりでは手軽てがるな方法ほうほうを紹介しょうかいしています。  
調査ちょうさをとおして、川かわに親したしみ、川かわを理解りかいし、川かわを守まもり、川かわをよくすることに関かん心しんをもっ  
てもらうきっかけおもになればと思います。

川かわはとってもおもしろいところ。だけど、キケンもいっぱい。ちょっとした不ふ注ちゅう意いで、けが  
をしたりすることがあるので、安あん全ぜんには十じゅう分ぶん注ちゅう意いしてください。

## 安あん全ぜんのために

その1. 川かわに行くときは、おとなのひと人ひとについてきてもらおう。そして、川かわに入はいるときはおと  
なひとのひと人ひとに、必かならず川かわ下しもに立たっていてもらおう。

その2. 大おお雨あめや風かぜの強つよい日ひは、あぶないので川かわや池いけに行くのはやめよう。

その3. 深ふかいところ、流ながれのはやいところには近ちかづかないようにしましょう。

その4. 河かわ原はらや水みづの中なかの石いしは、ヌルヌルしてすべりやすいものがあるので、気きをつけよう。

## …もくじ…

準 <small>じゅん</small> 備 <small>び</small> をしよう	1
タモ網 <small>あみ</small> で調 <small>ちょう</small> 査 <small>さ</small> をしてみよう	2
セルビンで調 <small>ちょう</small> 査 <small>さ</small> をしてみよう	4
釣 <small>つり</small> り <small>り</small> で調 <small>ちょう</small> 査 <small>さ</small> をしてみよう	8
箱 <small>はこ</small> めがねを作 <small>つく</small> って、のぞいてみよう!!	12
罎 <small>ひん</small> 玉 <small>ぎ</small> のはみあとをさかめ!!	12
調 <small>ちょう</small> 査 <small>さ</small> のポイント (筒 <small>つつ</small> 川 <small>かわ</small> 編)	13
記 <small>き</small> 録 <small>ろく</small> してみよう	14
記 <small>き</small> 録 <small>ろく</small> 用 <small>よう</small> 紙 <small>し</small> (タモ網 <small>あみ</small> ・アユのはみあと用)	14
記 <small>き</small> 録 <small>ろく</small> 用 <small>よう</small> 紙 <small>し</small> (セルビン用)	15
筒 <small>つつ</small> 川 <small>かわ</small> にすむ主 <small>おも</small> な魚 <small>さかな</small> たち	16

## じゅんび 準備をしよう

ちょうさ ひつよう も もの まえ ひ じゅんび  
調査に必要な持ち物などを前の日までに準備しておきましょう。

じゅんび 準備するもの	せつめい 説明
★しおり	この冊子だよ
★メモをとるもの	ボールペン（赤・黒）、えんぴつ下じき
★スックぐつ （めれてもいいもの）	ビーチサンダルは滑ってきけんだよ。 ながぐつは便利だけど水が入ると重くなり あぶないよ
★ぼうし	日差しが強い日はかぶりましょう
★ <sup>くんで</sup> 車手	調査のときに、けがをしないようにね
★ <sup>の もの</sup> 飲み物	ノドがかわいたときのために
★タオル・手ぬぐい ☆ <sup>き</sup> 着がえ	めれたときに困らないように
★ <sup>あまく</sup> 雨具 （かさ・レインコート）	雨がふってきたときのために
☆おやつ	¥            までだよ

★かならず<sup>ようい</sup>用意してね！ ☆なるべく<sup>ようい</sup>用意してね！

### 保護者の方へ

おくがい ひざ つよ ほうし かなら ようい  
屋外の日差しは強いので、帽子は必ずご用意ください。

てきと すいぶんほきゅう ひつよう の もの わす  
適度な水分補給も必要ですので、飲み物も忘れないでください。

また、ひやと<sup>わす</sup>止めなどもお忘れなく。

# タモ網で調査をしてみよう

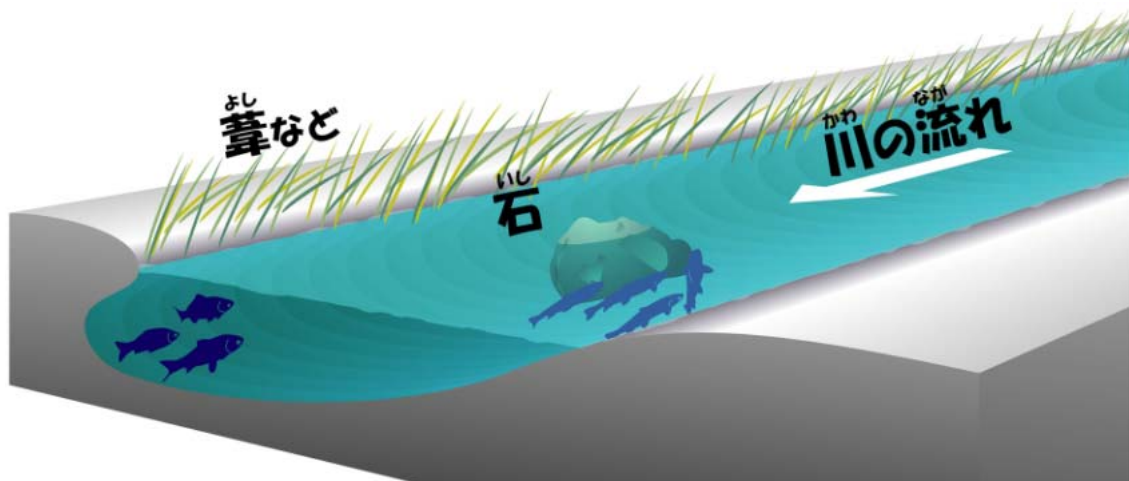
## タモ網調査をしてみよう

タモ網調査は、もっとも基本的な調査方法です。しっかりコツを覚えて、自分たちでも調査できるようになってね。

さあ、調査の開始です。くれぐれもケガのないように十分に注意して、調査をしてみてください。どんなところにどんな魚がいますか？

### 1. 魚のいるところ（タモ網調査のポイント）

魚はすき間がすきだから、川岸に生えている草の根本や流れの中の石のまわりなどにかくれているよ。



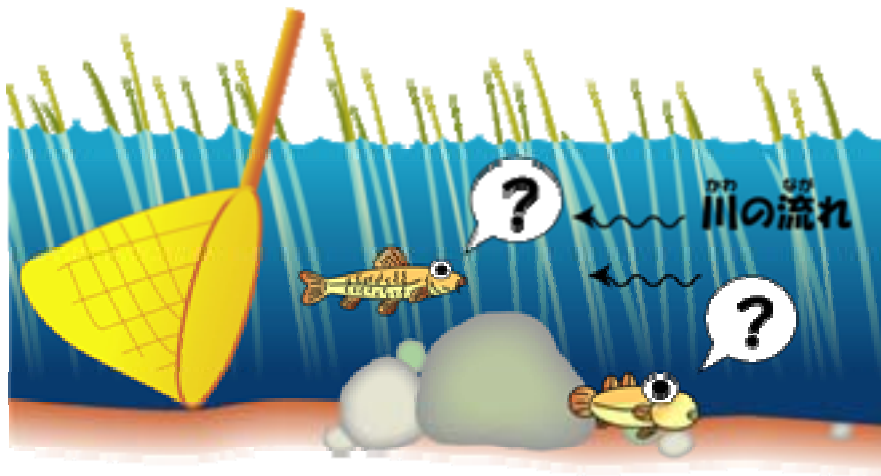
### 注意！！

※小さい魚はつかまえてもすぐに弱って死んでしまいます。しらべ終わったらできるだけ逃がしてあげようね。

また、かわいた手で、魚をさわると魚はやけどしてしまいます。魚をさわるときは、手を水でぬらしてから、さわってあげてね！

2. つかまえ方 かた

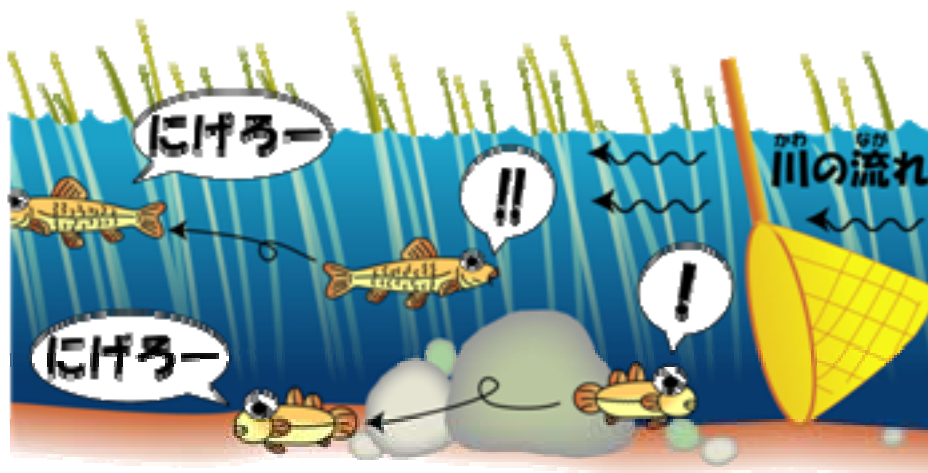
① かわのながれの下にタモ網をそーと入れる。



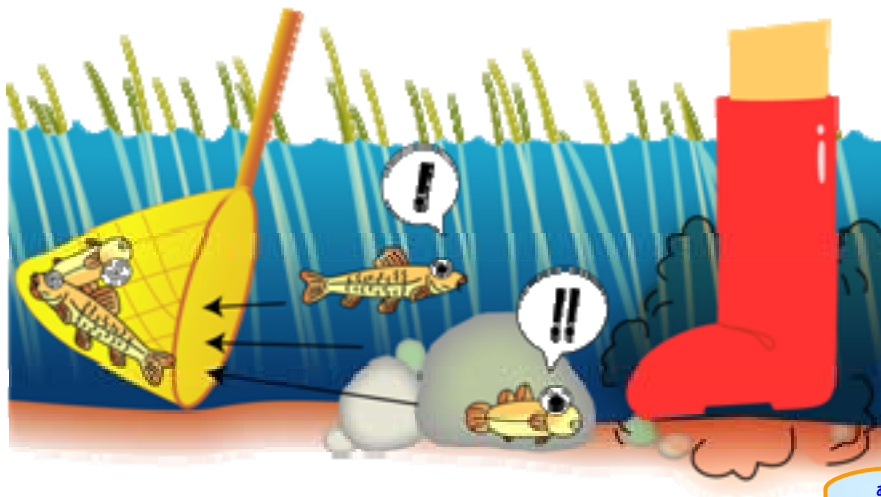
あみ かりょうがわ  
網を下流側より、そお〜と  
ポイントに近づける!



**注意!** かわのながれの上うへにタモ網を入れると気づかれて逃げられてしまうよ!



② あしをバタバタさせてさかなをタモ網あみにおいこむ。



あみ じょうりょうがわ あし  
網の上流側で足をバタバタ  
させて、網においこめ!

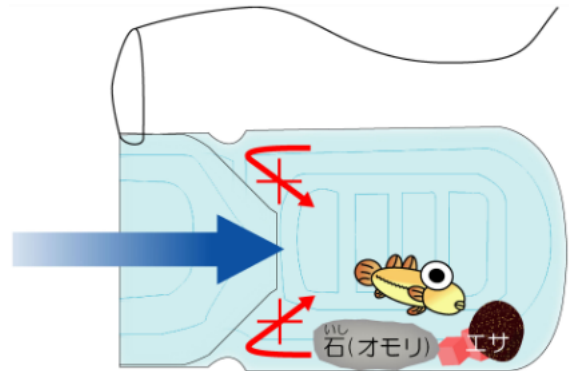
# 🔍 セルビンで調査<sup>ちょうさ</sup>をしてみよう

## セルビンをつくってみよう

セルビンという道具<sup>どうぐ</sup>は、釣り具屋<sup>つりぐいや</sup>さんなどで売<sup>う</sup>っていますが、ペットボトルをリサイクル<sup>リサイクル</sup>して自分<sup>じぶん</sup>だけの（オリジナル）セルビンをつくることができます。

## 🔍 セルビンのしくみ

セルビンのエサのニオイに引きつけられて中<sup>なか</sup>に入<sup>はい</sup>ってしまう。魚<sup>さかな</sup>は、かべにそって動<sup>うご</sup>く習<sup>しゅうせい</sup>性<sup>せい</sup>（くせ）があるので、セルビンから、外<sup>で</sup>に出<sup>で</sup>られなくなるんだ。



## セルビンのつくり方<sup>かた</sup>

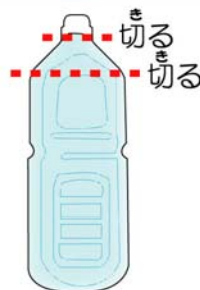
### 1. 用意<sup>ようい</sup>するもの

- ・ ペットボトル（2リットルのもの。1.5リットルのものでも可<sup>か</sup>）
- ※炭酸飲料<sup>たんさんいんりょう</sup>のボトルよりもウーロン茶<sup>うーろんちゃ</sup>や水<sup>みず</sup>のボトルの方<sup>ほう</sup>が、やわらかくて加工<sup>かこう</sup>しやすいよ。
- ・ カッターナイフ
- ・ 紙ヤスリ
- ・ ハサミ
- ・ キリ
- ・ ビニールテープ
- ・ タコ糸<sup>いじ</sup>（5メートルくらい）
- ・ 油性ペン<sup>ゆせいペン</sup>

### 2. つくり方<sup>かた</sup>

#### ステップ1

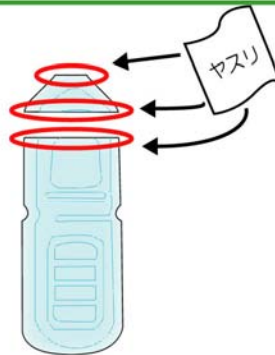
カッターはキケン<sup>きけん</sup>なのでおとな<sup>おとな</sup>の人にやっても<sup>らおう!</sup>らおう!



ペットボトルの口<sup>くち</sup>の部分<sup>ぶぶん</sup>と肩<sup>かた</sup>の部分<sup>ぶぶん</sup>をカッターナイフで切<sup>き</sup>る（口<sup>くち</sup>の部分<sup>ぶぶん</sup>は使<sup>つか</sup>わないよ）。



ステップ2

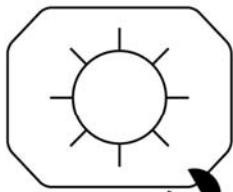


切り口でケガをしないように切り口を紙ヤスリでけずる。



ステップ3

あたまの部分(ま前から見た図)



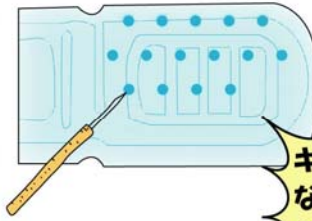
ハサミをつかうときは注意しよう!

おおきな魚も入れるように、魚が入ってくる穴に、ハサミでたてにいくつか切り込みを入れる(5センチくらい)。



ステップ4

底の部分(横から見た図)



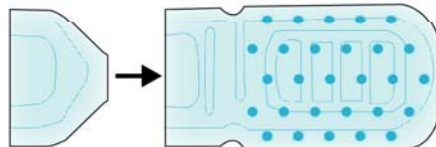
キリはキケンなのでおとなの人にやってもらおう!

セルビんに水が入るように、キリで小さな穴をたくさんあける。



ステップ5

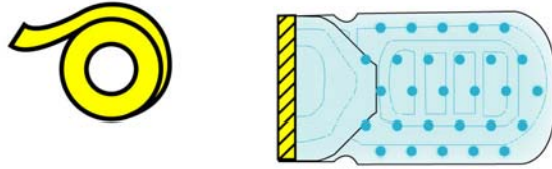
あたまの部分と底の部分を合体する!!



あたまの部分をひっくり返してはめる。

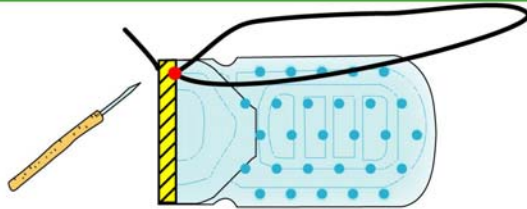


ステップ6



あたまの部分と底の部分のひっついた部分をビニールテープでとめる。

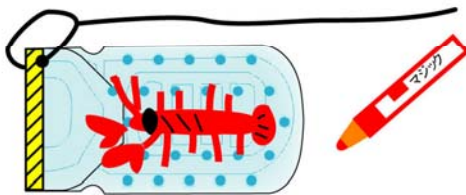
ステップ7



キリはキケン  
なのでおとな  
の人にやって  
もらおう!

ビニールテープのそばに穴をあけ、タコ糸をとおしておく。

ステップ8



オリジナルの「セルビン」にするため、油性ペン  
でなまえやイラストをかいたら、できあがり!

できあがり!



ほごしゃ かの  
保護者の方へ...

きょうとふ とうめい しょう きそく  
京都府では、透明のセルビンは使用できない規則となっておりますので、ご注意  
ください。ただし、セルビンに色を付けることによって使用することができます。