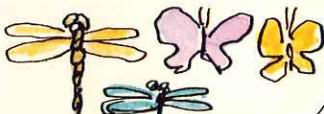


# かわほん 川の本

No.5 / 1978年・夏の号

昆虫採集もできるし



植物採集もできる



夏休み—  
川へ行けば宿題  
なんか. どんどん  
できちゃう



へへ彼は  
宿題なんか忘れて  
川で遊んでばかり  
いるのだ。……  
みなさんは宿題  
も忘れないでね

監修 建設省河川局

財団法人 河川環境管理財団

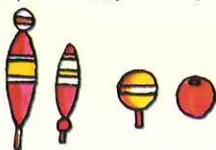
これだけは、ぜひ必要。  
〔道具〕

### ★サオ

清流ザオと呼ばれる3~5mぐらいのサオを用意しましょう。軽いものが使いやすい。どちらかといえば、軟かめの方がよい。

### ★ウキ

いろんな種類のウキがあるが、玉ウキとトウガラス型を数個づつそろえよう。



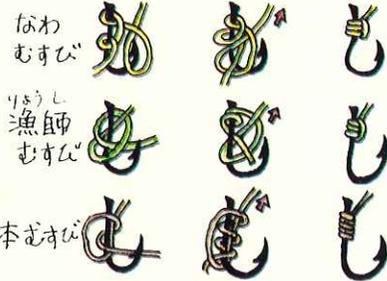
### ★オモリ



### ★ハリ

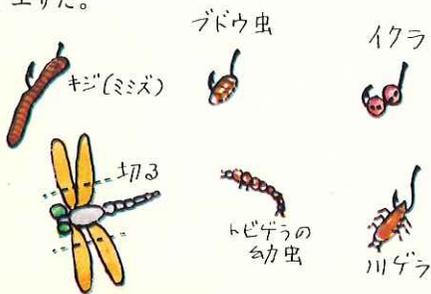
釣る魚の大きさによってハリを選ぶ。ただし、こればかりは一度には覚えきれない。経験とカンをやしなおう。ハリ先をいつも鋭くとがらせておくことを忘れないように。

結びかた



### ★エサ

ミミズ、ブドウ虫は釣り具店でも売っている。イクラや、トンボ、イナゴ、川虫などもよいエサだ。



# み

# 休

# 暇

# 川

## 初めて川釣り

ことしの夏は自然の美しさと川の大切さを知りたい。なんちゅって……お父さんをささうのだ。

ウヒヒヒ



### キミは、知ってるかな？

- ☆サオの持ちかた…人さし指を下にして持つ。手首のスナップをきかせて、いっしゅんの「合わせ」にそなえる。
- ☆立つ位置…ゼツタイに太陽を背にしないこと。また、自分の影が水にうつらぬよう、身長分だけ岸から離れる。
- ☆天候と時間…あまり水温が上昇すると、魚の動きがにぶくなり、クイも悪い。昼間なら、曇りか雨の日の方がよく釣れる。

# を 楽

# じ

# ア



## かわ・くいず

- ①「うお」と呼ばれているのに、魚ではない動物は？
- ②海にすんでいるくせに、川にしているような名前の魚は？
- ③鳥のくせに、昆虫のような名前の水鳥は？
- ④次の湖を源としている川の名は？  
イ) びわ湖 ロ) ビクトリア湖 ハ) エリー湖

## 釣り

をする人のために

べんとうは  
いちばんたいせつなのだ

水のそばでも  
のみ水だけは  
用意して  
おこう

ゴミを入れる袋も忘れずに！

### みんなで、ぜひ守ろう。 [エチケット]

#### ●堤防を大切に——

土手を荒したり、堤防に穴をあけたりしない。堤防を大切にしないと、洪水のときどうなるかはキミにだってわかるだろう。

#### ●たんぼのアゼ道をくずさない

お百姓さんにとって、アゼ道は田んぼに水をたくわえ稲を育てるための大切なものだ。みだりにアゼ道に入らぬこと。また、作物を荒すなどはもってのほかだ。

#### ●禁漁期間を守ろう

フナなどのように一年中釣ってよい魚もあるが、一般に川釣りは3月1日が解禁、9月いっぱい禁漁となるのがふつう。アユについてはまた別に、川ごとの解禁日が決まっている。よく調べて、違反のないように。また、人工繁殖した魚を放流している川では、釣ってよい魚の数が決められている。入漁料が必要な場合もあるから注意しよう。

体長が小さい稚魚を釣りあげたときは、放してやるのも大切な心得だ。

## 川にいる魚

- ★溪流…ヤマメ、アマゴ、イワナ、ウグイなど。
- ★底石のある上流部…ウグイ、オイカワ、ニジマス、ヤマメ、アマゴ、カジカ、アブラハヤ、放流アユ、ウナギ、エビガニなど。
- ★セキ上の深場…コイ、ヘラブナ、ニジマス、ウグイ、オイカワ、アブラハヤ、ウナギ、ナマズ、ライギョなど。
- ★セキ下のたまり…アユ、ヤマメ、アメマス、ウグイ、オイカワ、コイなど。
- ★都市郊外の中流部…ウグイ、オイカワ、ハス、モロコ、クチボソ、ウナギ、アユ、カジカ、ソウギョ、レンギョ、コイなど。
- ★平野部の小川…マブナ、タナゴ、オイカワ、モロコ、クチボソ、テナガエビ、ウナギ、ドジョウなど。
- ★川はばのある下流…コイ、ソウギョ、レンギョ、ウグイ、アユ、ウナギ、オイカワなど。
- ★用水路…マブナ、タナゴ、オイカワ、モロコ、ドジョウ、ウナギ、ナマズ、ライギョなど。
- ★沼や池…ヘラブナ、マブナ、ナマズ、ライギョ、モロコ、テナガエビ、ウナギ、コイなど。

ダム付近では、  
放水によって、急に川の水がふえることがある。  
サイレンなどで、あらかじめ  
予報が出るから  
じゅうぶん注意しよう

ひとりで川へ  
でかけるのは  
よそう  
必ず家族の人に  
相談すること

魚が釣れないから  
とって かってに  
おぼくのは きけんだ  
ぜったいに  
やめよう



# 川は生きもの

でも、川は自分で口をきいてはく弱ったりしないように、国や地方



ホパイのうで  
みたいに  
たのもしいぞ。



ダム

## ☆砂防

川の「砂たまり病」を予防し、川の流れに障害がおきないように  
ひごろから健康管理に気を配っているのが砂防です。

## 日常の健康管理

こりや「砂たまり病」に  
なりかけているぞ、  
早めに ばおして  
おこう！

うあっ！  
でけえ〜  
注射  
ちゅうしゃ



## 基礎体力をつける

遊水地

## ☆ダム、遊水地

上流で大雨が降っても、大量の水が  
いっぺんに流れ込まないように、  
ダムを作ります。

洪水のとき、水を川から引きこんでたくわえ、  
水の量を減らす役目をはたすのが  
「遊水地」です。

川に体力をつけてあらかじめ備えておけば、  
少々の大雨におそわれても平気です。

## レントゲン



こりやいかに  
さっくしゆんせつ船  
をだして川底をま  
いけよう



## ☆ヘドロ

川底にたまったヘドロや砂利などは、  
水の流れを悪くするばかりか、  
川の汚れの原因ともなります。

## 血液検査

### ☆水質汚染



わあ〜  
ずいぶんよ  
れてるわねえ

みなさん  
川をよ  
くないよう  
に気を付  
けてくだ  
さい

川を人間のからだに「たとえ」で健康し  
んだんをしてみたら、こんな絵になりま  
した。  
実際の川では、ダムはもつとずっと上流  
のほうにありますし、「砂たまり病」など  
という呼びかたもありません。あくまで  
も河川管理のあらましを分かりやすく説明  
するためのものであります。

こうやって  
大切な川を  
みんなであ  
守っている  
のだ



れません。川が病気になったり、ケガをしたり、公共団体では、いつも川の健康管理に気がつかっています。

川がいつも元気なように  
みんなで  
川をだいに守ってください。

わたしたちの生活にとってはきれいなのみ水をとどける上水道は動脈のはたらき。汚れた水を排水する下水道は静脈のようなもの。……といえるのだ。エッペン



**静脈**  **動脈**  
**下水道** **上水道**

上水道の水は、ほとんどが川から取水して浄化され、各家庭へ送られます。ですから、川の水がなくなったり汚れたりしたら大変です。下水道の水は、污水处理場で処理されたのち、ふたたび川へ流されます。きたない水を川が飲みこみすぎると、川はいつぱんに消化不良をおこしてしまいます。

たいへん  
たいへん  
ミソセ  
骨折しそうで  
すわ

うざい  
洪水はともなったら  
あるかないか。今のうちに  
しっかりと おおして おこう

**骨折** ☆堤防決壊

こんなことにならないように、ひごろから護岸工事や堤防補強などの河川改修事業がおこなわれています。

☆水質浄化

川をよみがえらせるために、ほかの川からきれいな水をおくりこみます。



きれいな川の水  
をもらってきて  
こちらの川へ入れ  
てあげるのよ



バンガイ  
だいしゅじゅく  
大手手術  
せいこうだ

**整形手術**

☆放水路

洪水を直接海へ、安全に流し出すために作られた新しい川が放水路。いわば、川の整形大手術です。



これで  
洪水になっても  
安心だね

〔治水と利水〕

“川を治めるものは、国を治める”ということわざがあるように、あばれ川を治め、洪水から人命や田畑を守るために、ひとびとはこれまでさまざまな努力をかさねてきました。これが「治水事業」です。いっぽう川は、田畑のかんがい、飲料水をはじめとする生活用水、工場などで使う工業用水や発電用水など、わたしたちにさまざまな水の恩恵をあたえてくれます。このように、川の水をじょうずに利用していくことを「利水」といいます。

〔河川の管理〕

治水と利水の計画にそって、河川を整備したり改修したりする事業は、わたしたちのず〜っと昔の祖先からこんにちまで、絶えることなく引き継がれています。明治以降は、1896年（明治29年）にできた「河川法」により、主な河川の管理と改修については国の手でおこなわれることになりました。また1965年（昭和40年）には、さらに近代化された「新河川法」が施行され、それに基づいたさまざまな河川整備計画が全国各地ですすめられています。

# ボートのこぎかた

- ・オール先のブレード（ひらべったくなつたところ）が、水面と直角になるように。
- ・ウデとからだをいっばいに使って…
- ・すばやくオールを水からぬく。（サツとオールをあげてやらないと、ブレーキの役目をオールがしてしまうことになって、せつかくのスピードがにぶる。）



## ☆方向のかえかた

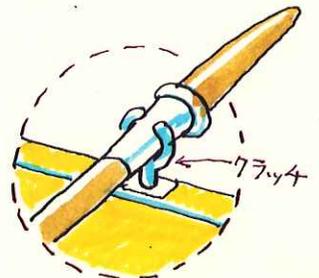
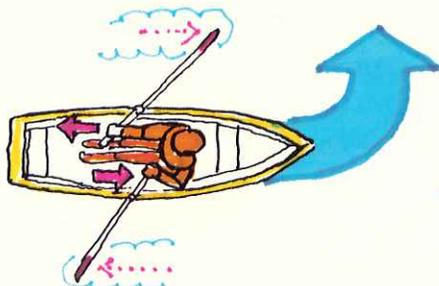
- ・ブレーキがきいて、方向がかわる。
- ・一方は引き、一方は押しと、急激に方向がかわることができる。

## ☆まっすぐ進むコツ

- ・さい初はどうしても、キキウデの方が強くてもがってしまう。要は左右の力をそろえることだ。

## ☆オールを流さないように！

- ・止め金具（クラッチ）にしっかりオールを入れよう。川の流れに乗ると、オールは意外にはやく逃げていく。



## 川にちなんだ詩

### 犀川

室生犀星

うつくしき川は流れたり  
そのほとりに我は住みぬ

春は春 なつはなつの  
花つける堤に坐りて  
こまやけき本のなさけと愛を知りぬ

いまもその川ながれ  
美しき微風とともに  
蒼き波たたへたり

（漢字とかなづかいは原文のまま）

この詩は、一九一八年（大正七年）に出版された詩集「抒情小曲集」のなかのひとつです。今から六〇年以上も前の犀川は、今ではすっかりその頃とようすがちがってしまいました。しかし、それでもなお犀川は、今日も金沢の町を流れています。そしてこの詩もまた、若き日の詩人の心を伝えて、今に生きています。

詩を通して見る川は、実際に自分の目で見た川とはちがった別の表情を、私たちに感じさせてくれるものです。

あなたも、川に題材をとって詩をつくってみませんか。

## 川の写真をびょうずに撮るコツ



### ☆水面のさざ波、波紋を写したいとき

- ・朝か夕方の斜めの光（斜光という）のときを狙え。太陽が真上にあるときは、水面がのっぺりにしか撮れない。
- ・光は逆光（ふつうの写真撮るのとちがって、太陽の方に向って）撮るとよい。
- ・露出はアンダー気味に。しかもシボリを強く、シャッター速度を遅目に。

### ☆水の流れを写したいとき

- ・やはり斜光の方がよい。ただし、必ずしも逆光でなくてもよい。
- ・露出は、この場合もアンダー気味に。
- ・岩の上を流れる水や滝などを撮りたいときは、シャッター速度をうんと遅くしてやると、水の流れがスジのように見える写真を撮ることができる。

### ☆落葉やササ舟が流れていくのを写すとき

- ・いわゆる流し撮りの方法をとる。シャッター速度を思い切り遅くし、落葉の流れているスピードに合わせてカメラを横に動かしながらシャッターを押す。
- ・ピントがしっかり合っていて、手ぶれがなければ、背景が流れて落葉はきちんと写る面白い写真が撮れる。

## <信濃川・治水100年記念事業>

長野県から新潟県へと流れる信濃川は、日本でいちばん長い川として知られています。

そして、1876年（明治9年）三条市に当時の内務省土木局の出張所がもうけられて100年たったことから、“安全できれいな川をめざして”治水100年記念事業がおこなわ

れることになりました。

これは今年の4月から10月にわたる長期の記念事業で、夏休みの8月には“冒険野郎の川くんだり”がおこなわたり、小・中学生の作文や絵画コンクールなど、盛りくさんの催しが計画されています。

### かわ・くいずの答

①さんしょううお…山椒魚は、イモリなどと同じ両生類で、幼時は水中ですごし、変態して陸上にすむようになる。

また国の特別天然記念物に指定されているオオサンショウウオは両生類では最大の種で体長1.2m以上、寿命100年以上のものもある。一生を水中ですごし、夜間にカニや魚、カエルなどを捕食する。

②かわはぎ ③かわせみ

④イ 淀川（上流では瀬田川、宇治川と呼ばれ、桂川と木津川が合流し淀川となる）

ロ ナイル川（イギリスの探検家スピークとバートンの手によって、1860年にナイル川の源がビクトリア湖であることが確かめられた）

ハ ナイヤガラ川（エリー湖の名は知らなくても、ナイヤガラ滝の名は知っているだろう。五大湖のひとつエリー湖からオンタリオ湖へそそぐ）

### 河川環境管理財団のしごと

私たちは、次のようなしごとを通して、みなさんに愛される川づくりのお手伝いをしています。

- ①よりよい河川環境を生み出すための計画づくり
- ②みんなで安全に遊べる楽しい川づくり
- ③川の美化をすすめ、また河川愛護の知識をひろめるしごと
- ④河川環境のこれからを考えるための調査や研究

