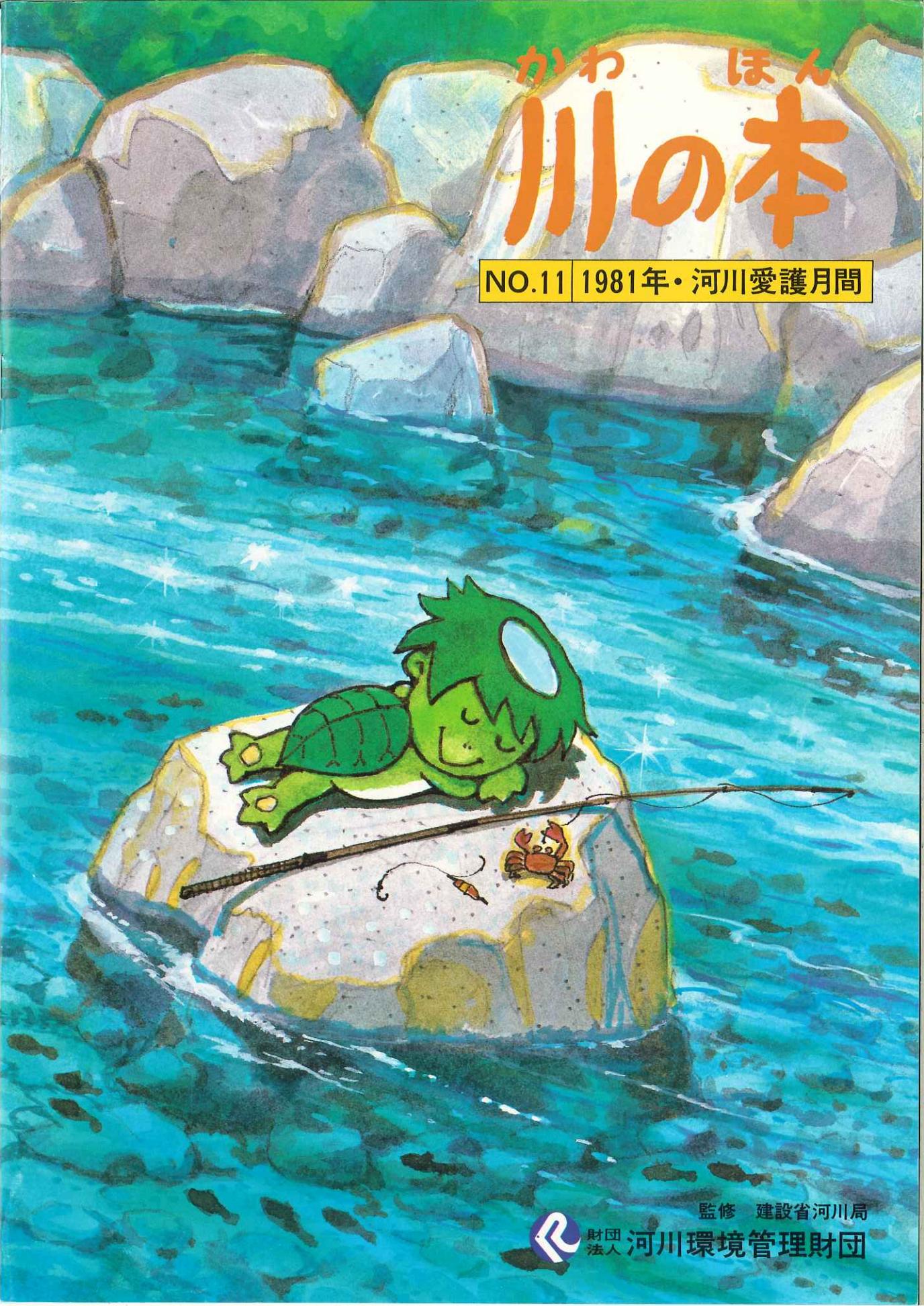


かわ ほん
川の本

NO.11 1981年・河川愛護月間



監修 建設省河川局



財団 法人 河川環境管理財団

たのしいな！きれいな水・きれいな川

水あそびは たのしいな
きれいな水が ながれています
なぜだか知らないけれど
どうしても がまんできずに
ハダシになって じゃぶじゃぶと
水のなかに はいっていきたく なっちまう
……ふしぎだナ……たのしいな
きれいな水は うれしいな

コラ～ッ
こらアー、せつかくのきれいな水
をよごすのは
コルセナイ……ッ

カニさんやお魚さんたちも
川の水がきれいだと
ほら、あんなに元気で楽しそう

わあ～ くすぐったい！
私の足を
そんなになめないでエ、
お魚さん！

しつぽの化石かも
しれないぞ

まい
うたな
…

おべんとうのおかずは
まかしてまかして……
おいしいお魚を
とってくるから……

あんなこといつて
お父さん、
ほんとうに
だいじょうぶなの
かしら……



まけるなあ



わたしの筏舟の
ほうが早いわよよ……



水の中にいる貝は
とっても大きく見えるが
ひろいあげてみると
それほどでもない

それは、
水面がレンズの
役目をするからなのダ
えっへん！



気をつけよう

- 勝手に川で泳いだり、
水あそびをするのは、
危険だからやめよう。
- 絶対にひとりで川へ遊
びにいってはいけない。
また、必ずおうちの人
に許しをもらうこと。

川の水のよごれ(水質汚濁) について

もともときれいだった川の水が、だんだん
きたなくなってしまった。
困ったことだ。

また、上流ではきれいな川も、下流になる
につれてしだいによごれて、きたない川に
なってしまう。とくに都市の近くを流れる
川では、なやみが深い。

**毎年7月8月は
河川愛護の月間です**
みんなの川をみんなで大切に!



川の水がきたなくなると…

- 魚などが、すめなくなる。
- よい水道の水が得られなくなる。
- いやなにおいがしたり、川での水あそびなどができなくなる。

☆どうして、川の水はよごれるのだろう？

産業排水（さんぎょうはいすい）

川をよごすもとになっているもののひとつは、産業排水です。この産業排水と呼ばれるものの中には、田畠での農作や畜産などの農業活動によるもの、鉱山からの排水、そして工場から流される排水などのような工業活動によるものがあります。

今では、川などへよごれた水を排出する工場などに対しては「排水基準」が決められていて、以前のようにひどい汚水が流されることはなくなりました。しかし、工場などが多い都市の近くでは、どうしても川のよごれはひどくなり勝ちとなります。

生活排水（せいかつはいすい）

私たちの毎日の生活によって排出される汚水のことで、すいじ・洗たく・風呂・トイレなどに使ったものが主なものです。

これらの生活排水は、下水道がととのつた地域ではきれいな水にして川へ流せますが、そうした施設がそなわっていないところが、まだまだたくさんあります。また、人口が増え、人の住む区域がひろがればひろがるほど、生活排水の出るはんいも広くなっていきます。



このよごれた水が全部川へ流れていったらたいへんだなア…



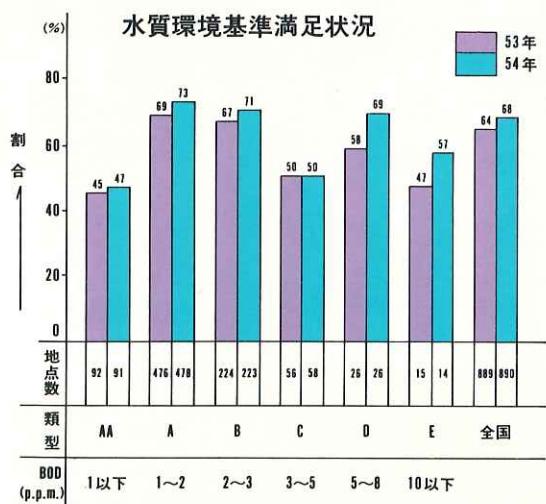
☆川の「水質環境基準」

川の水は、私たちが水道や産業用などに利用しているかけがえのない大切なものですから、川の水がひどくよごれて使えないようなことになつたら、それこそたいへんです。

そこで、水のよごれについて維持されることが望ましい基準として定められているのが「水質環境基準」です。これには、カドミウムやシアンなどの有害物質についての“人の健康保護に関する環境基準”と、有機物によるよごれなどについて定めた“生活環境の保全にかかわる基準”的ふたつがあります。このうち生活環境項目には、BODや浮遊物質・大腸菌群数など5つの項目があり、川については、全国で2,000以上の水域でその水を利用する目的などによって分けられたAAからEまで6つのうちのどれかの基準が決められています。

このうち建設省が調査している一級河川について、基準を満足している割合はグラフのようになっています。

このような基準の達成・維持を目標に、川のよごれを防ぐための地道な努力がすすめられているのです。



川の水をきれいにするには…



●排水規制

昭和45年に制定された「水質汚濁防止法」などで定められた排水基準によって、きたない水をそのまま川へ流さないよう規制があこなわれています。

●下水道の整備

下水道網と処理施設が整備された地域をふやして、生活汚水などによる川のよごれを防ぎます。



●きれいな川からの導水

導水路を作つてきれいな水を送りこみ、よごれた川をよみがえらせる手助けをします。

●ヘドロの浚渫

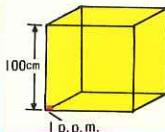
よごれた川の底にたまっているきたないドロを取りのぞき、よごれがすすむのを防ぎます。

水質汚濁に関してよく使われる用語のミニ解説

BOD(生物化学的酸素要求量)

水中にいる微生物が、水中の有機物を分解するのに消費する酸素の量。つまり、有機物が多くは多いほど酸素がたくさん消費され、河川水の有機汚濁を知る指標になります。

p.p.m.



割合を示すときに用いられる単位で、1 p.p.m. は 100万分の 1 をあらわします。 $100\text{cm}(1\text{m}) \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 100,000\text{cm}^3(1\text{m}^3)$ のサイコロの中の、 1cm^3 のサイコロに当るのが 1 p.p.m. です。

(1トンの水に対する1グラムの水——ともいえますね。)

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
- ④河川環境のこれからを考えるための調査や研究

——みんなの河川愛護は、ひとしづくの水を大切にする心から——



8月1日は 水の日です

川からもらった水は、きれいにして川にかえそう



財団法人 河川環境管理財団

(〒160) 東京都新宿区新宿5丁目17番5号 第5荒井ビル
TEL (03) 200-5677(代表)