

資料

水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）については、2009年8月31日に、環境省より公表されました。その位置づけについては、環境省HPに以下のように記載されています。

環境省HP 記者発表文章（2009年8月31日）より抜粋

環境省では、学校での総合学習や住民・NPO等の環境学習において、川の自然なすがた、生き物、水のきれいさ、快適さ、普段の生活での利用など、川を取り巻く環境を調べる際に活用できる「水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）」『みんなで川へ行ってみよう！』を作成しました。
地域に根ざした環境学習を行う際のツールとして使用していただきますようお願いいたします。

「水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）」（水環境健全性指標2009年版）は、多くの方々に活用いただく中で必要に応じて適宜見直していくこととしており、その活用事例や調査方法の改善などの情報の収集に努め、引き続き検討を行っていきます。

水辺のすこやかさ指標のマニュアルについては環境省HPの以下の頁よりダウンロードが可能です。（2011年3月1日時点）

<http://www.env.go.jp/water/wsi/index.html>

次ページ以降に、表紙、目次と、5つのものさし（指標）の概要について、マニュアルの一部を抜粋して、記載します。

●水辺のすこやかさ指標(みずしるべ)●●●

みんなで川へ行ってみよう!

環境省水・大気環境局水環境課
水環境健全性指標(2009年版)

●川へ行くと何が分かるの?
●●●みんなで調べてみよう!

みずしるべ～水辺のすこやかさ指標の最初と最後の文字を取って「水標＝みずしるべ」としました。道標という言葉がありますが、良き水案内の指標となるように「みずしるべ」という愛称にしました。

目次

1. 川の環境をよく知るためには? 1

(1) 川にはどのような特徴がありますか? 1

(2) 川の環境はどのように調べるの? 1

(3) 5つのものさし 4

- ・自然なすがた 4
- ・ゆたかな生きもの 8
- ・水のきれいさ 15
- ・快適な水辺 18
- ・地域とのつながり 23

2. 身近な川を調べに行こう! 29

(1) 調査をはじめる前に 29

(2) 現場を見ておこう 30

(3) どんな道具が必要だろう? 31

(4) 調査に行こう! 32

- ・子ども観察ノート 33
- ・子ども観察ノートのまとめ表 35

3. 川へ行ったら注意すること 37

●用語集 38

〈 調査を指導される方々へ 〉 39

(1) 調査時期 (2) 調査場所 (3) 事前調査について (4) 調査の実施
(5) 危険防止のための注意事項 (6) 調査(結果)の活用方法

●5つのものさし(指標)●

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

2

(3) 5つの指標(ものさし)



自然がすむか

川に自然がどのくらい残されているかを調べてみましょう。川の様子を次の3つの個別指標(ものさし)で調査します。

- 水の流れはゆたかですか？
- 岸のようすは自然らしいですか？
- 魚が川をさかのぼれるだろうか？

各個別指標は河川の状態により3段階で分類します。そして、できるだけ決めた理由(わけ)を書いてみましょう。分類するための具体的な考え方は、次の頁から説明します。

個別指標	3	2	1	決めた理由(わけ)
●水の流れはゆたかですか？	ゆたかな流れ	流れがある	流れがない	
●岸のようすは自然らしいですか？	自然が多くのこっている	人工物だが自然のようすを取り入れている	人工的でコンクリートばかり	
●魚が川をさかのぼれるだろうか？	上流にさかのぼれる	さかのぼれる工夫がされている(魚道など)	しょうがい物があって、さかのぼれない	



4

ゆたかゆ生きもの

川の中や周辺に多くの生き物がすみ、ゆたかな生態系が維持されているか調べてみましょう。次の5つの個別指標(ものさし)で調査します。

- 川原と水辺に植物は？ ※「すみ場」については次頁のコラムをみてください
- 鳥はいますか？
- 魚はいますか？
- 川底に生き物がいますか？

個別指標	3	2	1	決めた理由(わけ)
●川原と水辺の植物は？	種類が多くて、たくさんはえている	ところどころはえている	はえていない	
●鳥はいますか？	水辺の鳥がたくさんいるの、すみ場が多い	鳥のすみ場があるが少なくない	鳥がいないすみ場もない	
●魚はいますか？	魚がたくさんいるかすみ場が多い	魚やすみ場があるが少なくない	魚がいないすみ場もない	
●川底に生き物がいますか？	川底に砂や石があって、つづらと集まっている。虫がいる	石の表面がぬるぬるしている(藻が多い)	川底は真っ白くて藻や虫はいない	



8



すみ場をさがそう！

◆みんなで生きものすみ場をさがしてみよう！

●魚が生活する場所はどこ？

えさになる藻や虫がいる石のかげ
かくれられる水草の中など



●川底のいきものが生活する場所はどこ？

石のうらがわや水草など
川底の石をうらがえてみよう
小さい虫たちがいるかな？

●鳥が生活する場所はどこ？

えさになる虫・魚・水草がある川の中
林んだり、巣作りするのは水草の中
草むらや木の上など



10

水のきれいさ

川の水がどのくらいきれいなのか、水の透明さ(透明度)を調べてみましょう。3つの個別指標(ものさし)で調査します。

- 水は透明ですか？
- 水はくさくさいですか？
- 水はきれいですか？ ※この調査は関心の高い皆さんが挑戦してください

個別指標	3	2	1	決めた理由(わけ)
●水は透明ですか？	透明度が70cm以上	50cm以上70cm未満	50cm未満	
●水はくさくさいですか？	においを感じない	すこしくさい	とてもくさい	
●水はきれいですか？ CODを簡易水質調査法で調べてみよう	5mg/l以下	5mg/l以下	5mg/lを超える	



15



PHOTO: noriaki YOGO