

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）～

活用ガイドライン

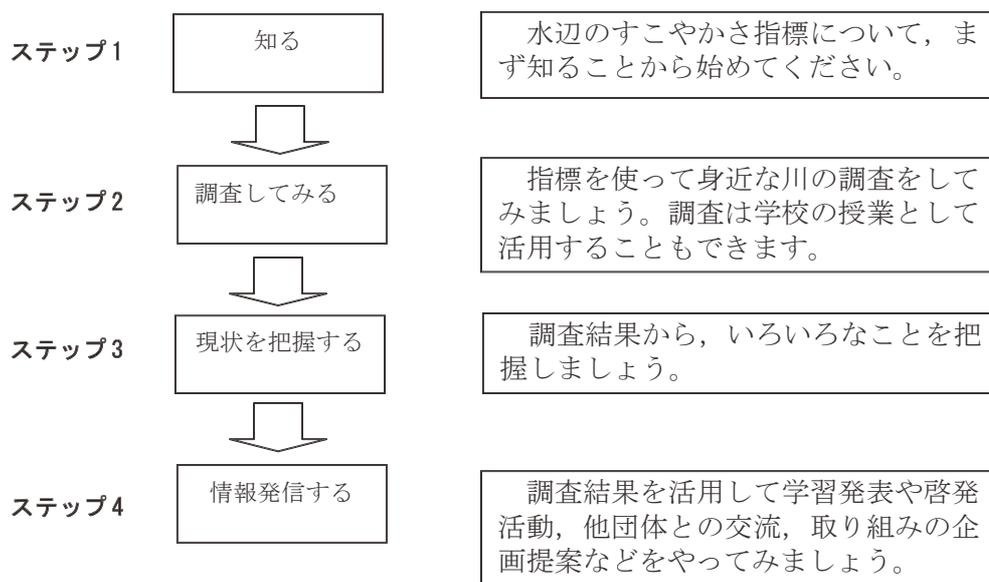
環境省水・大気環境局  
水環境課

# 本書の構成とねらい

環境省では、学校や住民・NPO等の団体の皆さんが水環境の健全性を把握することができる指標を策定することとし、平成21年に「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）」を公表しました。

同指標は、対象とする水環境の現状把握と、改善活動や施策の検討に利用でき、水環境をより“すこやかな状態”に近づける道具となることを願っています。同指標を用いた調査により対象水域の全体的なバランスを把握し、水環境の改善を図る契機となることを期待しています。

本書は、「水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）」のことを初めてお知りになった方から既に指標を使ったことのある方までを対象に、普段の活動の中でより一層活用して頂けるよう、「指標を使ってできる事」をステップ毎（指標活用の段階毎）にとりまとめたものです。



本書の構成

## 目次

第1章 水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）について知ろう .....	1
1. 指標のねらい.....	1
2. 対象とする水環境.....	3
3. 活用対象者 .....	4
第2章 身近な水辺を調査してみよう .....	5
1. 学校や住民・NPO 等が企画する調査への参加.....	5
2. 調査の企画・実行.....	6
第3章 調査と調査結果の活用.....	10
1. 水環境の現状を知る .....	10
2. 自分達の活動の評価 .....	14
3. 水循環の視点で川を眺める .....	16
4. 川の特徴を分析する .....	17
5. 調査結果を小学校・中学校の授業で活かす.....	18
6. 専門家を学校に招いて授業を受ける .....	21
7. 高等学校での活動の一環として利用 .....	22
第4章 情報（調査結果）を発信してみよう .....	23
1. 啓発活動への活用.....	23
2. 調査結果をネットで公表 .....	24
3. 調査活動を広報する .....	26
4. 取り組みを企画提案する .....	27
5. 調査結果を使って他の団体と交流する.....	27
参考情報 .....	30

## 第1章 水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）について知ろう

### 1. 指標のねらい

これまで、水環境の評価には、環境基準の達成率が一般的に用いられてきました。高度経済成長期の水域の汚濁が進んでいた頃には、水辺の状況をよく表し、人々の水環境に対する評価とも概ね一致したものとなっていたと言えます。

その後、様々な取り組みによって河川の水質は全国的に改善傾向にあります。しかしながら、環境の世紀といわれる現在において、人々の河川に対する満足度は必ずしも水質の改善状況と比例しておらず、「環境基準は達成していても、環境が良くなったと実感できない。」という声が聞かれるようになってきました。これは、人々の水環境に対する意識が高まるにつれ、水質だけではなく、様々な要素の質的な改善が求められていることの現れであると考えられます。

水環境の構成要素は、水質以外にも、自然性、生物の多様性、水辺の快適性や人と水との係わりなどの要素が挙げられます。これらが改善され、健全に保たれてこそ、水環境が良くなったと実感できると考えられます。しかし、水質以外の水環境の要素についてその状態等を表す目的別の指標はあるものの、水環境の健全性を総合的に検討する指標は、これまで確立されていませんでした。

こうした背景を受け、環境省では、学校や住民・NPO等の団体の皆さんが水環境の健全性を把握し、改善活動等の効果等を測ることができる指標を策定することとしました。

指標には、対象とする水環境の現状把握と、改善活動や施策の検討に利用でき、水環境をよりすこやかな状態に近づける道具となることを願って、「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）」と名付けました。同指標を用いた調査により対象水域の全体的なバランスを把握し、水環境への改善を図る契機となることを期待しています。

この指標の策定においては、特に以下の点を考慮することとしました。

- ① 指標は、水質だけでなく幅広い観点から水環境を捉えるものとする。
- ② 精神の豊かさ等、心の面からも水環境を捉えるものとする。
- ③ わかりやすく、使いやすく、継続的に利用されるものを目指す。
- ④ 子ども達や住民・NPO等の活動成果が映し出され、また、学校教育や行政施策の立案にも役立てることができるものとする。

今後、この「水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）」は、水環境に係わる様々な方々からの御意見を反映しつつ、より良いものにしていきたいと考えています。また、水環境に関心を持つ子ども達や住民・NPO等が、指標を用いて楽しみながら身近な水環境を調査し、更なる改善活動に取り組み、活動成果を発信し、水環境を改善しようとする活

動の輪が全国に広がっていくことを期待しています。

また、この指標が行政機関において、学校や住民・NPO等と連携、協働するための手段の一つとして、環境教育や環境基本計画等に活用され、水環境の改善や保全に役立てられることも期待しています。

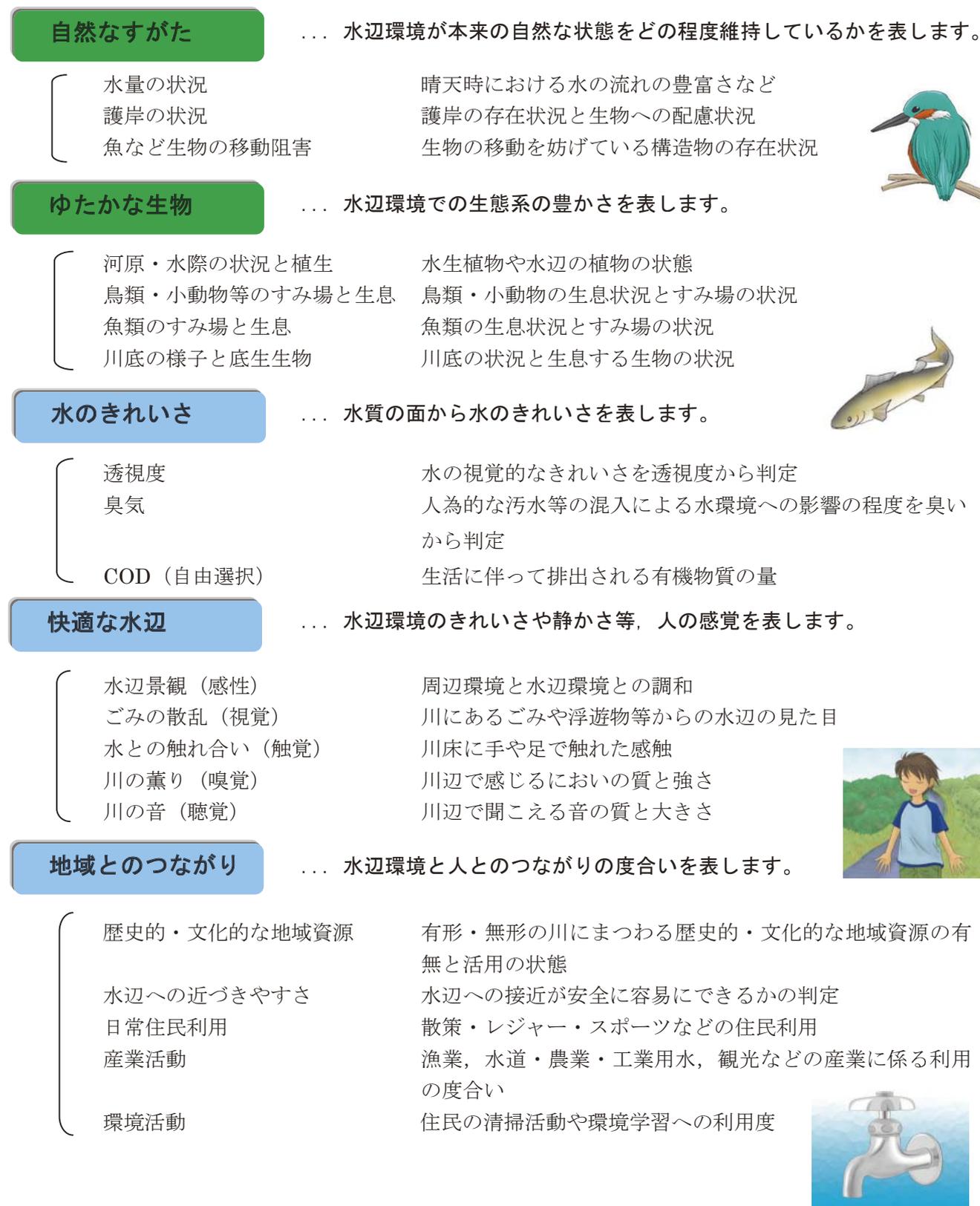


図1 水辺のすこやかさ指標（みずしるべ）の概要

## 2. 対象とする水環境

本ガイドラインに提示する健全性指標は、「河川」を対象として検討したものです。特に、人の生活と係わりの深い農村部や都市部を流れる河川中下流部が主な対象となります。

(河川の上流部)



(河川の中流部)



(都市域を流れる下流部)



### 3. 活用対象者

我が国では、環境基本法により、国、自治体、事業者、国民のそれぞれが有する環境保全に対する責務が明らかにされていますが、その具体化にあたっては、各主体間における協働の持つ役割がますます重要となっています。

水環境健全性指標は、小中学校、高等学校、住民・NPO等、専門家及び行政機関等の連携によって、地域の水環境の現状を把握し、環境教育や水環境の改善につながる活動を広げるために活用されることを目的としており、その連携の形態は様々なものになると考えられます。主な活用者は次の方々を想定します。そして、指標に係る連携、協働の構築イメージは次のようなものです。

- ①小学校・中学校・高等学校での活用
- ②住民・NPOによる活用
- ③学会等の専門家を通じた活用
- ④行政を通じた活用
- ⑤上記の関係者が連携した活用

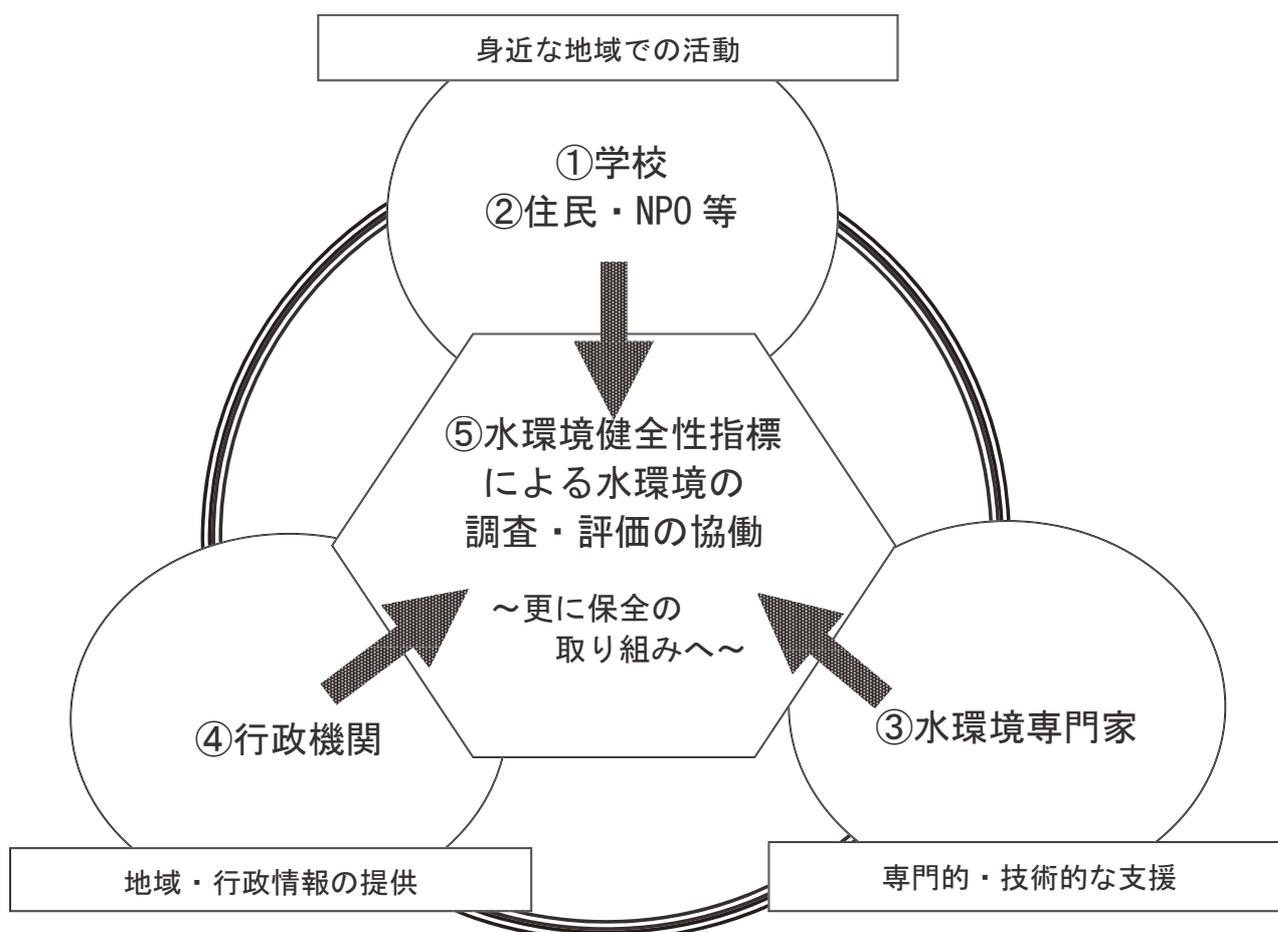


図2 水環境健全性指標による水環境調査の連携・協働のイメージ

## 第2章 身近な水辺を調査してみよう

### 1. 学校や住民・NPO等が企画する調査への参加

#### 1-1. 地域の活動を知ろう

皆さんが住んでいる地域にはいろいろな活動があると思います。インターネットや市区町村の広報、町内会の掲示板・回覧、学校からの案内などから地域で行われている活動をまず調べてみてください。これらの活動の中から、学校や住民・NPO等が企画する身近な水辺の調査を見つけてみましょう。

#### 1-2. 参加の申し込みをしよう

学校や住民・NPO等が企画する調査が見つかったら、その調査に参加してみましょう。わからないことがあった場合には、主催者に問い合わせる必要があります。

#### 1-3. 調査に参加しよう

水環境健全性指標も既に試行調査を通じて、多くの学校や住民・NPO等で調査が行われています。これらの身近な川の調査に参加してみましょう。水辺を調査する企画を見つけることができたならば、本書で説明する水環境健全性指標を調査方法として提案してみましょう。調査方法から結果の活用方法まで本書に記されています。

さらに、地域に活動情報がない場合には、このような調査を自ら企画してみましょう。次の頁から調査の企画・実行について記しています。

## 2. 調査の企画・実行

### 2-1. 安全な計画を立てよう

調査の流れを次図に示します。調査計画の立案からはじまり、事前調査、現地調査、事後調査と結果のとりまとめまでを行ない、一回の調査が完了となります。

住民・NPO等でなく小学校や中学校の授業の中で調査を行う場合も基本的には同じ流れで調査計画を考えます。

まず、安全な調査計画を立てることから始めてください。

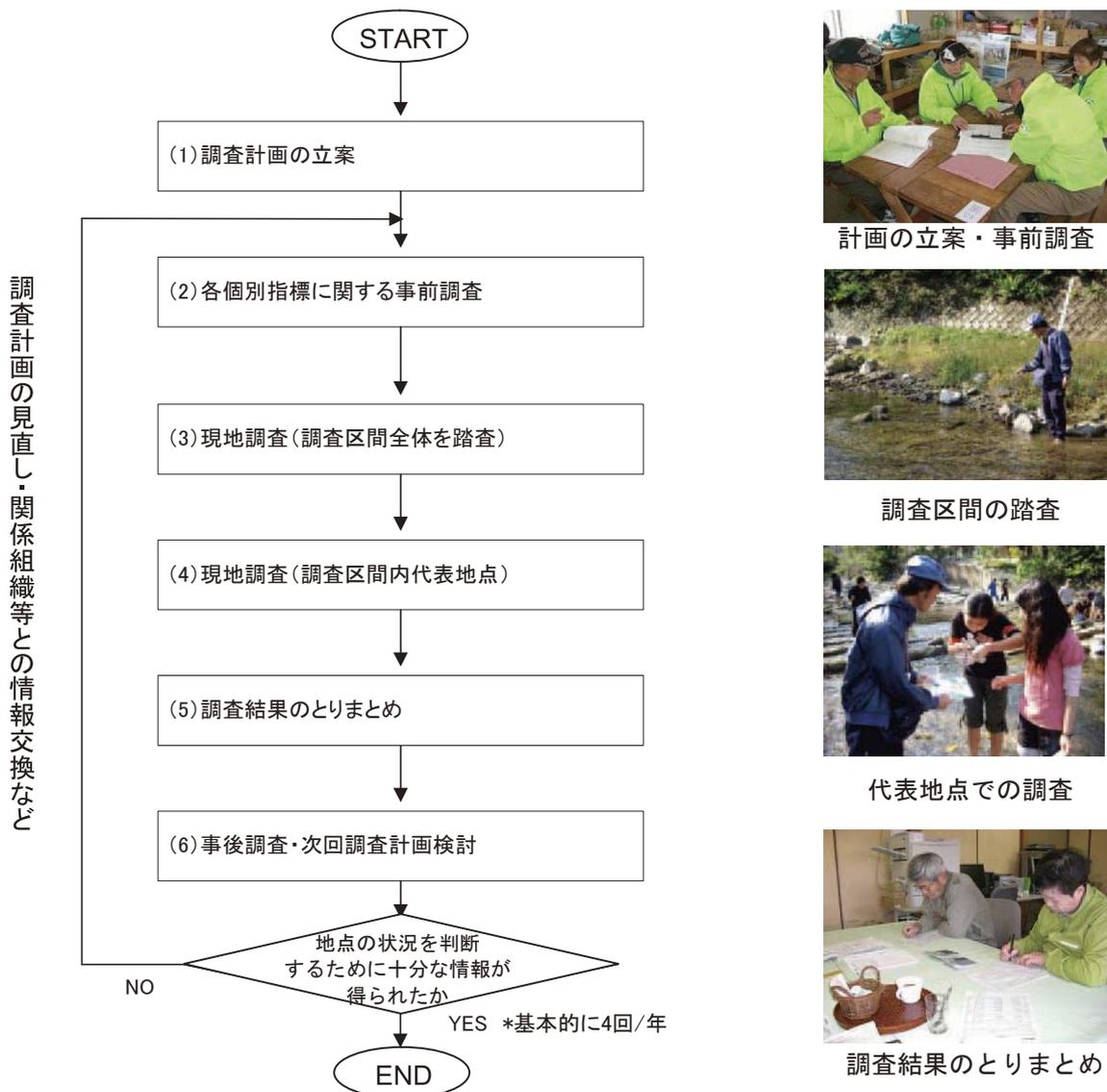


図3 調査の流れ

### <調査の範囲>

水環境健全性指標を調査する対象としては、調査者が、ある程度熟知した河川が望ましく、半日程度で調査可能な範囲を想定します。河川の特徴を踏まえて、数十mから数百mの区間を調査範囲として踏査を行い、指標についての調査を行います。

ここで、特にある程度熟知した河川を対象にする理由は、調査者の安全管理のほか、個別指標によっては事前に調査する内容が多く含まれる項目があるため、より円滑な調査が可能になると考えるためです。

### <調査時期・調査項目の設定>

調査項目は、表1を参照して下さい。個別指標は自由に選択できます。特にCODは理解が難しい場合は除いても良いでしょう。また、河川に詳しい行政機関の方々と一緒に行うことが望ましい指標もあります。これらに留意して調査項目を確認して下さい。

また、個別指標の適切な調査時期はそれぞれ異なることも考えられるため、調査河川の実情を踏まえて、調査時期を設定することが重要となります。調査時期の設定にあたっては、個別指標ごとの調査の実施可能性を検討して、個別指標毎に設定することが望ましいでしょう（例えば、水に入っの調査は夏季に行うことが望ましい等）。

### <実施体制>

調査は、学校、住民・NPO、行政機関や専門家との連携、協働によって実施されるもので、地域の実情に応じて様々な体制が考えられます。

特に、学校や住民・NPOが調査を行う場合は、現地調査については、結果に偏りが少なく、精度のよい調査を行うため、また、安全性の面からも、様々な経験を有する複数人数（グループ単位）で行うことが望ましいといえます。また、行政機関の有する情報を把握できるとより充実した調査を行うことができますし、行政機関から調査の協力が得られる場合には、事前に調査の趣旨を説明して、協力を要請することで、更に充実した調査になります。さらに、地域の水環境に詳しい専門家に協力を依頼することも考えられます。このように、調査をより充実したものとするため、積極的に地域における連携、協働を進めていくことが大切です。

### <安全管理>

現地調査を安全に行うためには種々の留意すべき事項があります。経験者の指導を仰ぎ、十分な情報を収集し（例えば河川管理者や関連組織のホームページ等で調べることができます）、万全を期することが必要です。また、現地調査を行なう際には、必要に応じて参加者が保険に加入しておくことが重要です。特に子ども達が参加する場合には加入を検討して下さい。

注：安全に関しては、調査マニュアルに詳細が記載されているので参照して下さい。

（参考情報）

「水辺の安全ハンドブック 川を知る。川を楽しむ」（財）河川環境管理財団 他

[http://www.kasen.or.jp/public\\_html/index.html](http://www.kasen.or.jp/public_html/index.html)

表1 水環境健全性指標の調査項目

調査軸	個別指標	普及版
<b>自然なすがた</b> 	水の流れる量	○
	岸のようす	○
	魚が川をさかのぼれるか	○
<b>ゆたかな生物</b> 	川原と水辺の植物	○
	鳥のすみ場	○
	魚のすみ場 	○
	川底の生きもの	○
<b>水のきれいさ</b> 	透視度 	□
	水のおいしさ	○
	COD	△
<b>快適な水辺</b>  	景観（感じる）	○
	ごみ（見る）	○
	水とのふれあい（触る）	○
	川のかおり（かぐ）	○
	川の音（聞く）	○
<b>地域とのつながり</b>   	歴史・文化	○
	水辺への近づきやすさ	○
	日常的な利用	○
	産業などの活用	□
	環境活動	○

注1) 「△」は自由に選べる調査です。

注2) 「□」の調査実施は単独では困難が有り、行政機関等と連携して実施することが望ましいことを示しています。

## 2-2. 必要なものを揃えよう

調査に必要なものは、調査する場所、調査する個別指標によって変わってきます。この2つを考慮して必要なものを準備しましょう。

事前に調査地点の下見に行って必要なものを想像してみましよう。

### <最低限必要なもの>

- ・ 観察ノート
- ・ 画板（観察ノートを書くための下じき）
- ・ 筆記用具（ぬれても大丈夫なもの）
- ・ 調査マニュアル ※
- ・ 透視度計（クリンメジャー）（水の透明さを測る道具ですが、ない場合は「透視度」を調査項目から外して頂いて構いません）

### <必要に応じて持参した方がよいもの>

- ・ カメラ
- ・ バケツ（水質調査用他）
- ・ 双眼鏡
- ・ 図鑑
- ・ その他（水筒、帽子、日傘）

### <水量を測るときに必要なもの（例）>

- ・ ストップウォッチ
- ・ おもりを付けたひも（20cm 程度毎にマークを付けたもの）
- ・ 10cm ごとにマークを付けた 1~2m 程度の棒

### <採水して水質を測るときに必要なもの（例）>

- ・ ひも付きのバケツ
- ・ 透視度計（クリンメジャー）
- ・ 簡易水質測定機器
  - パックテスト®（株共立理化学研究所製）
  - シンプルパック®（柴田科学株製）など

※ 環境省から公表されている調査マニュアルである「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）」を利用しましょう。調査方法については、これらを予め読んで必要なものを準備して下さい。

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

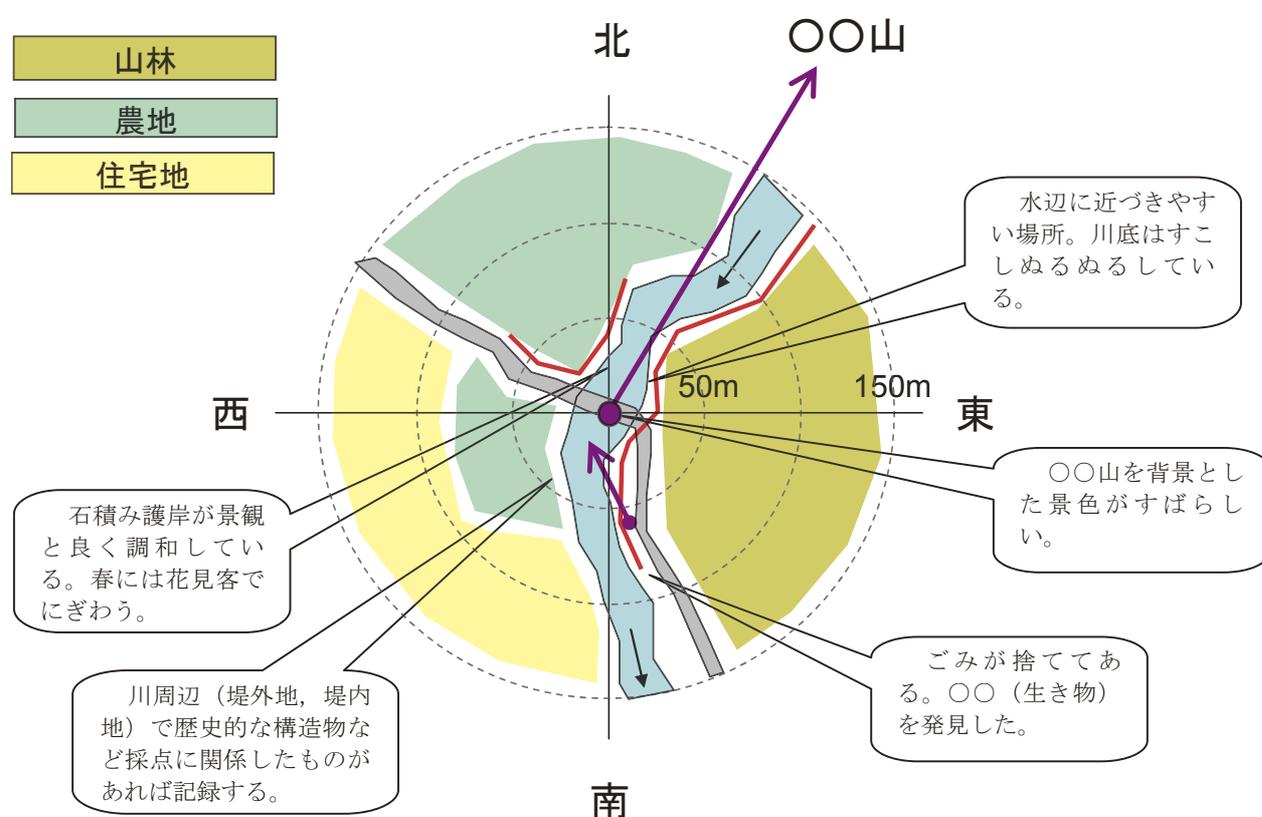
### 第3章 調査と調査結果の活用

#### 1. 水環境の現状を知る

##### 1-1. 調査の結果をまとめよう

水環境健全性指標による調査の結果を、調査に参加したメンバー（グループ毎でも可）で1つにまとめてみましょう。

野帳のほか、現地で撮影した写真、現地のイラストなどいろいろなものを使って地域の特徴をまとめてみましょう。



(記入例)

1. 水量・水質の調査地点を中心として川の位置と流れの方向を記入します。
2. 次に水量・水質の調査地点を中心として、川の周囲（堤外地，堤内地）の土地利用状況を記入します。
3. 河川に沿って歩いて調査する項目、河川とその周辺を見て調査する項目は、採点した範囲を赤線で記入します。
4. 景観は採点した方向を記録します（図中の矢印の方向）。その際、採点に影響した遠景（遠くに見えた人工構造物や山など）があれば併せて記入します。
5. 気づいたことも記録しておきます。

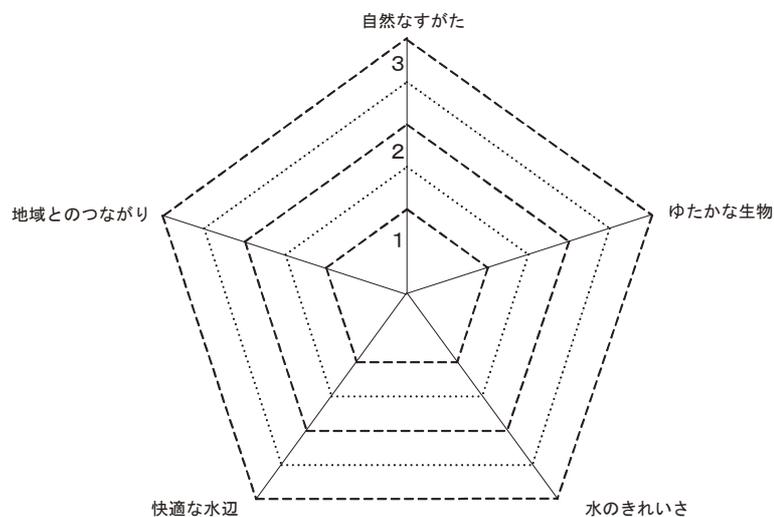
図4 調査結果のまとめの例

また、指標による調査結果を取りまとめて図にしてみます。得点を付けることが目的ではなく、川の状態、特徴を把握することが重要です。

調査軸	調査項目	平均	調査軸	調査項目	平均
自然なすがた	流れる水の量		快適な水辺	景色(感じる)	
	岸のようす			ごみ(見る)	
	魚が川をさかのぼれるか			水とのふれあい(触る)	
	総合平均			川のかおり(かぐ)	
ゆたかな生きもの	川原と水辺の植物			川の音(聞く)	
	鳥の生息、すみ場		総合平均		
	魚の生息、すみ場		歴史と文化		
	川底の様子と底生生物		水辺への近づきやすさ		
水のきれいさ	透視度		地域とのつながり	日常的な利用	
	水のおい			産業活動	
	COD(自由選択)			環境活動	
	総合平均			総合平均	

(まとめ)

川について気付いたことをまとめてみましょう。また、例えば、下のレーダーチャート図を作成し“水辺のすこやかさ(健やかさ)”を見てみましょう。



## 1-2. 良いところを発見しよう

調査結果を整理したら，調査のメンバー（グループ，クラスなど）で調査した川の良いところを話し合ってみましょう。皆さんの地域の水環境の良いところが浮かび上がってくると思います。例えば次のような点です。

- ①岸のようす（岸に自然が多く残っている）
- ②魚の生息，すみ場（すみ場が多数存在する）
- ③水とのふれあい（水にふれてみたい）
- ④日常的な利用（多くの人が利用している）
- ⑤歴史と文化（記念碑がある） 等



なぜ良いところが残っているのか考えてみよう。このような良いところを残すために、今までどのような活動が行われてきたのか調べてみましょう。また、これからも良いところを残していくには、どのようなことができるのかを考えて実行していくことが重要です。

### 1-3. 課題を見つけよう

調査結果を整理したら、調査のメンバー（グループ、クラスなど）で調査した川の水環境の課題について話し合ってみましょう。より良い水環境にしていくためのヒントが浮かび上がってくると思います。

調査結果を調査軸や個別指標毎に整理して問題点や課題を考えて見ましょう。例えば、下記の写真を見ると次のようなことが考えられます。

- ①河川内や河川敷にゴミが多い
- ②川底が汚く水にもふれたくない



さらに、調査した川の水環境全体のバランスを見るために、例えば、次のようなレーダーチャートを作成することもできます（イメージ）。

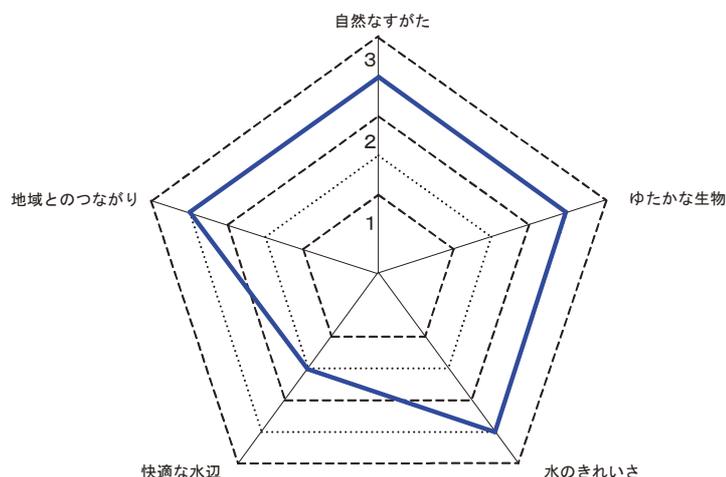


図5 水環境の課題（「快適な水辺」軸の評価が低い川の例です）

このような川の水環境を良くするためには、清掃活動や川にごみを捨てないように促す啓発活動を流域全体で進める必要があるでしょう。そのためには、川の現状を流域の皆さんに情報として伝えることも重要です。この情報をどう伝えるかも課題となるでしょう。

## 2. 自分達の活動の評価

### 2-1. 調査の結果をまとめよう

自分達が活動している身近な川を対象として、前節で調べた、川の「良いところ」と「問題点や課題」をまとめてみましょう。川の調査は、学校や活動団体自ら実施することもできますが、行政機関（環境部局、河川部局など）と連携して行うことも考えられます。調査結果のまとめ（解釈など）をする時にも、行政機関からは、調査対象の川に関する様々な有益な情報を入手することができます。

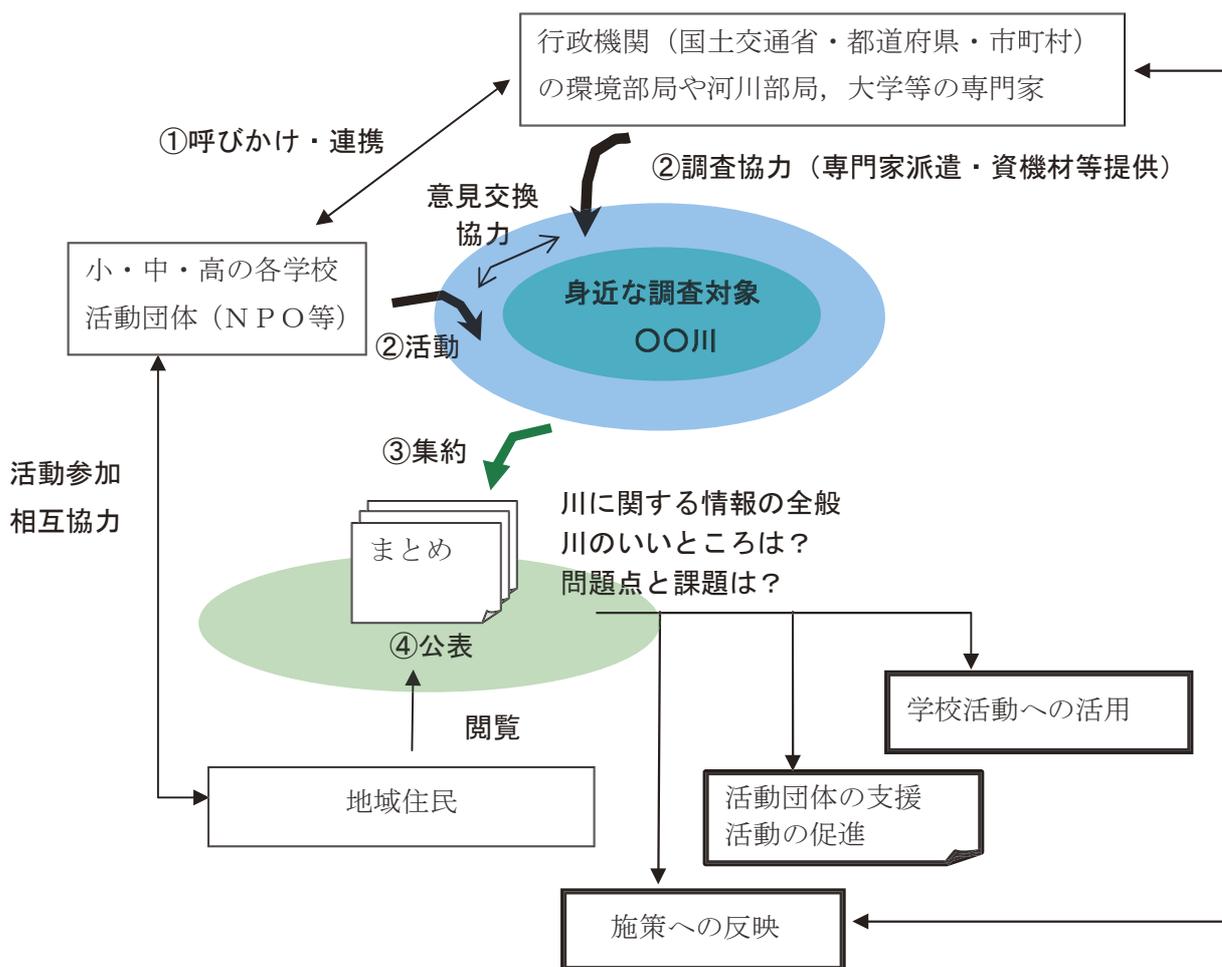


図6 学校や団体等の成果の把握と水環境健全性指標の活用方法

様々な関係者と協力して得ることのできたデータを取りまとめることが大切です。その結果の活用方法も上図に示すように授業やクラブ活動などの学校活動への活用、NPO等の活動団体の支援・活動の促進、行政施策への反映などが考えられます。

さらに、それらを蓄積することによって、川の状態が季節や年毎にどのように変化しているかを知ることができます。この点については次に説明します。

## 2-2. 以前の結果と比較してみよう

今回、調査した周辺の川の情報も併せて、以前の調査結果と今回の調査結果を比較してみましょう。皆さんが活動されたことによって、川はどのように変化したのでしょうか。また、季節の変化や経年的な傾向を整理すると、川の特徴や改善傾向にあるのかどうかなど知ることができます（下図参照）。

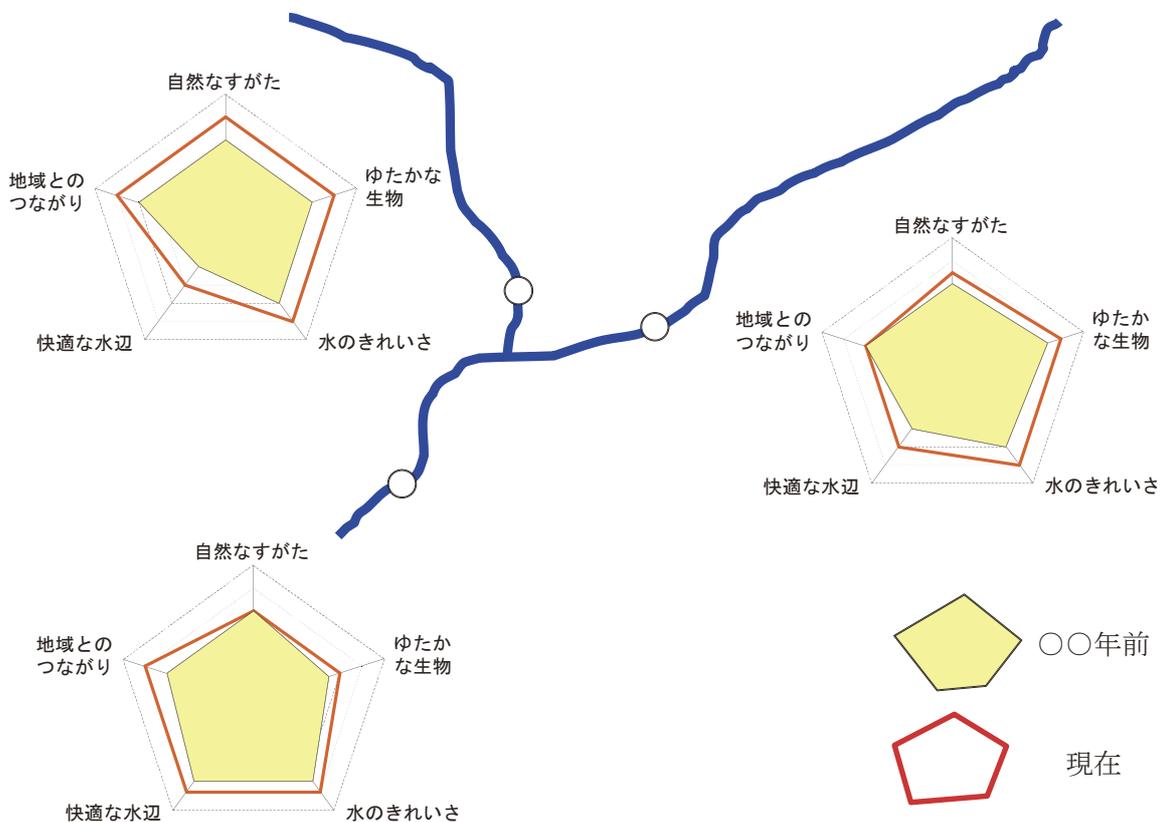


図7 活動前後の状態の比較の例

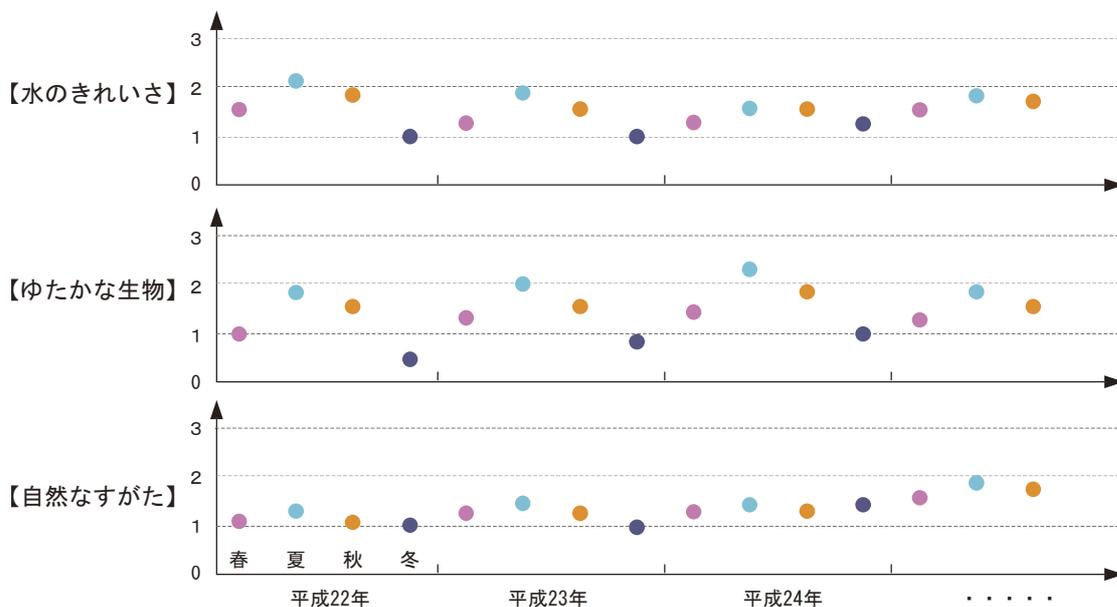
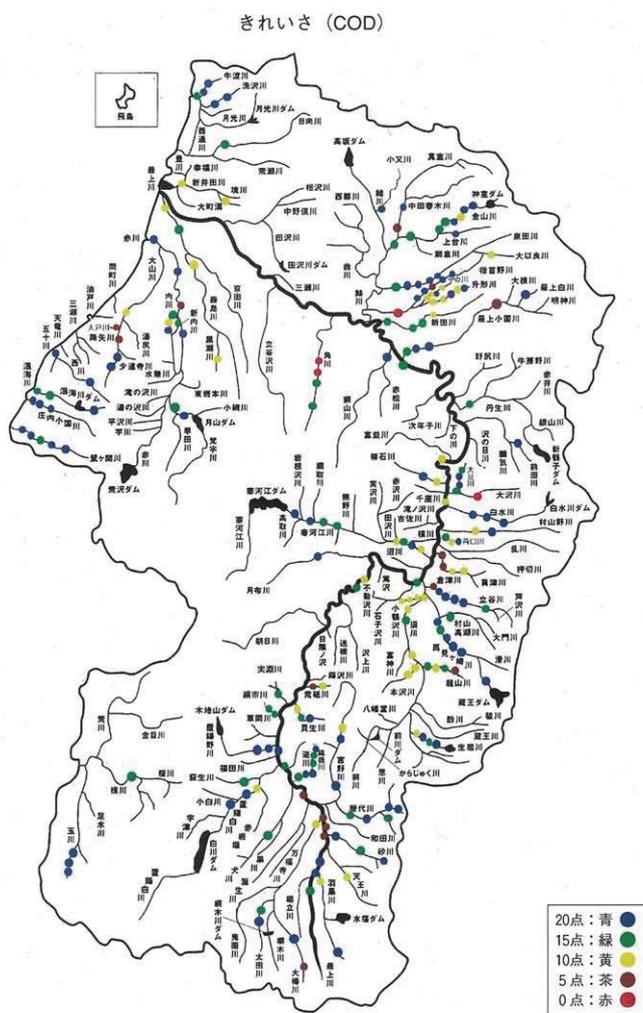


図8 川の状態の季節変化・経年変化を調べよう

### 3. 水循環の視点で川を眺める

#### 3-1. 調査の結果を集めよう

地上に降った雨は川へ集まってきます。この雨が集まってくる範囲のことを流域といいます。しかし、近年では流域を越えて水道用水のための導水等が行われることもあります。水循環の視点を踏まえて、川の上流から下流まで様々な主体が行った調査結果を集めて整理してみましょう。下図にそのイメージを示します。ただし、このような図を作る際には、別々の調査員が行った調査結果をまとめていますので必ずしも判断基準が統一されていない点に注意が必要です。



出典：平成 18 年度身近な川や水辺の健康診断報告書（美しい山形・最上川フォーラム）

図9 指標により広域を把握するイメージ

#### 3-2. 川の現状を知ろう

水は雨として台地に降り注ぎ、地中に浸透して地下水となりいずれは川へ集まり、海へ流れ、そして蒸発してまた大地に雨をもたらします。そのような大循環の中で川は上流から下流にかけてどのような特徴があるのでしょうか。人間活動と川の係わりも踏まえながら、水循環の現状がどうなっているのか考えてみてください。



## 5. 調査結果を小学校・中学校の授業で活かす

水環境健全性指標を使った調査は、学校での授業に活用することができます。例えば、小学校3年生以上から始まる総合学習では、身近な水環境を調べることを課題とすれば、指標の調査方法がそのまま使えます。

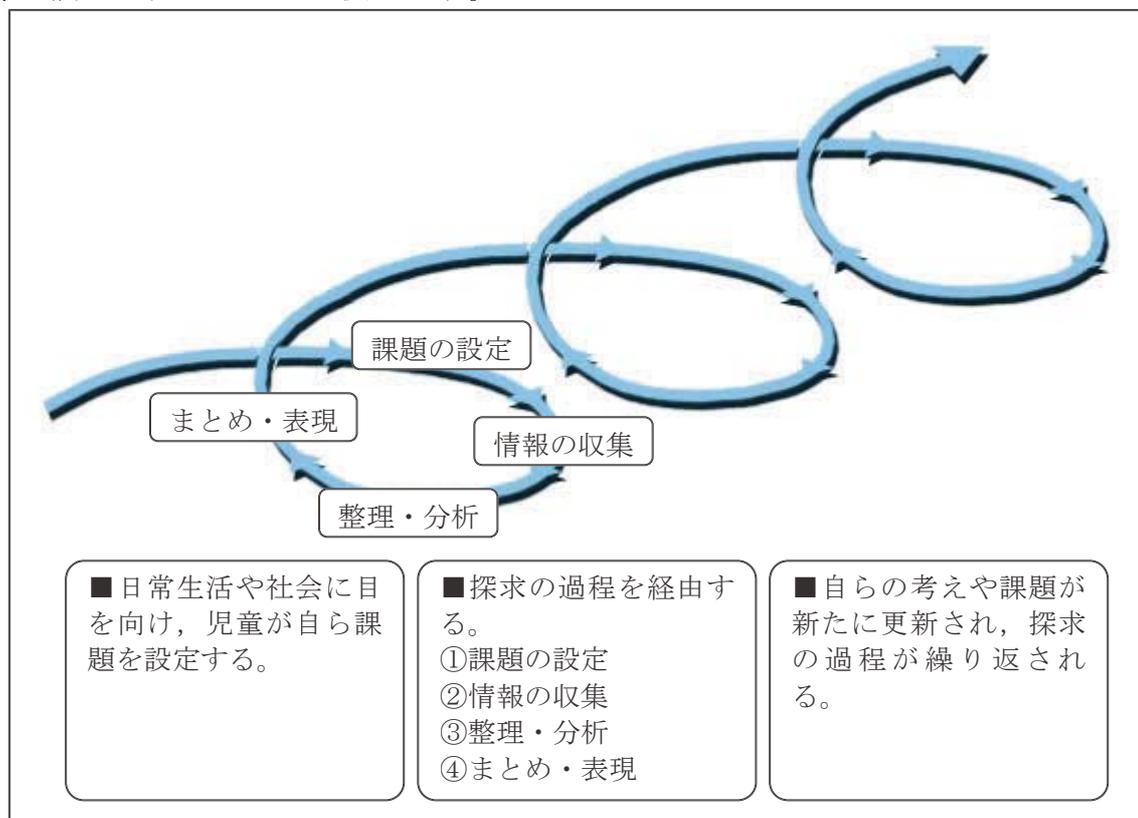


図10 探求的な学習における児童の学習の姿

出典：小学校学習指導要領解説「総合的な学習の時間編」（平成20年8月）

また、理科の授業の中でも様々に使用することができます。例えば、文部科学省の「小学校学習指導要領解説・理科」（平成20年8月）では、次頁の表に示すように水環境健全性指標の調査を適用することができる授業が記載されています。これらの理科の授業の中で指標の調査を行い、水環境について学習することができます。

「小学校学習指導要領解説・特別活動編」（平成20年8月）に示される特別活動の中からクラブ活動（例えば、生物部など）の活動のメニューとしても使うことができます。

さらに、「地域とのつながり」軸では、川の歴史と文化や産業活動などを調べていますが、これらは「小学校学習指導要領解説・社会編」（平成20年8月）に示されている、小学校3・4学年の学習内容である「地域の人々が受け継いできた文化財や年中行事」とも重なる内容であり、様々な活用が考えられるでしょう。

最後に学校の授業で活用するためには、先生方にも理解を深めて頂く必要があります。このためには、職員研修・初任者研修の場などで水環境健全性指標を使った調査とその結果の活用方法について知っていただくことが重要と考えます。

表2 小学校・中学校理科の「生命」「地球」を柱とした学習内容の構成（抜粋）

校種	学年	生命			地球	
		生物の多様性と共通性	生命の連続性	生物と環境のかかわり	地球の内部	地球の表面
小学校	第3学年			身近な自然の観察 ・身の回りの生物の様子 ・身の回りの生物と環境とのかかわり		
	第4学年	季節と生物 ・植物の成長と季節				
	第5学年		動物の誕生 ・水中の小さな生物		流水の働き ・流れる水の働き（侵食・運搬、堆積） ・川の上流・下流と川の石 ・雨の降り方と増水	
	第6学年			生物と環境 ・生物と水、空気とのかかわり		
中学校	第1学年			生物の観察 ・生物の観察		
	第2学年					
	第3学年			生物と環境 ・自然界のつりあい ・自然環境の調査と環境保全 （地球温暖化、外来種を含む）		
				自然の恵みと災害 ・自然の恵みと災害		

注1：アンダーラインは平成20年からの新規項目

注2：学習指導要領は、平成23年4月に改訂されることとなっている

資料：文部科学省「小学校学習指導要領解説・理科」（平成20年8月）より関連部分を抜粋



洞川を調べよう

## 洞川を見てみよう



子ども達への事前説明資料の例 (パワーポイント資料)



調査に向かう前に全員集合



川での調査

## 6. 専門家を学校に招いて授業を受ける

川を診断する道具として水環境健全性指標を活用することができます。小学校の授業に調査の経験者や水環境に詳しい方（地域で活動する方々など）を招き、川の昔の状態や川の生き物などについて、いろいろなお話を聞いてみよう。出前授業をお願いするには、川のこと詳しい地元のNPOや県・市町村の環境部局の方、河川事務所の方に連絡してみると良いでしょう。



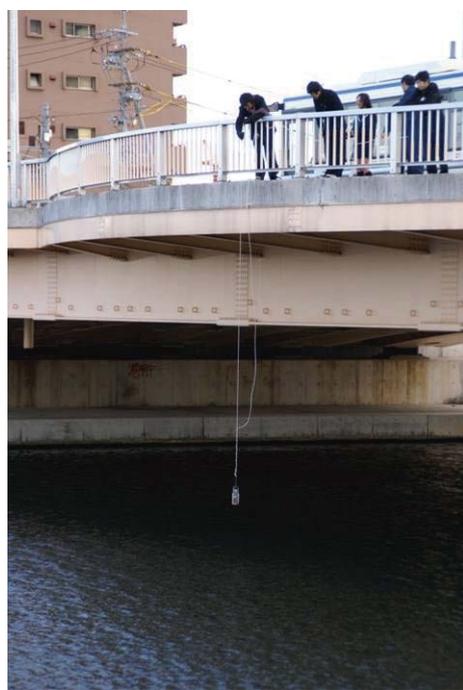
地元の川に詳しい専門家による授業



透視度計を見てみよう

## 7. 高等学校での活動の一環として利用

高等学校の授業，生物クラブなどの活動の一環として川を調査する際に，水環境健全性指標を使ってみよう。そして，地域の川の特徴を広い観点から把握してみましよう。それらの活動の成果は，学校のHPなどで公表することもできるでしょう。



調査地点から見た河川と採水の状況



透視度と水温の測定

## 第4章 情報（調査結果）を発信してみよう

### 1. 啓発活動への活用

普段活動している川に看板などを設置して、水環境健全性指標の調査位置であることを明らかにし水環境について定期的な調査を行っている旨を示すことにより、地域の水環境意識の啓発に役に立ちます。

さらに、調査した結果を周辺住民の方々にお知らせするなど、住民意識の啓発に活用することも考えられます。

このように、水環境健全性指標を活用することにより、地域の水環境を考えるきっかけをつくることができるでしょう。



啓発のための看板を設置



調査地点の掲示・標識貼り

## 2. 調査結果をネットで公表

大学の研究室の皆さんで調査を行った場合など、調査結果を様々に工夫して加工・分析して研究の一環として、その成果を公表することも考えられます。

次のように調査結果を地点ごとに見やすくかつ地点の詳細データや経年傾向などを見ることができるシステムを構築し研究の一環として公表することもできます。

以下に示すのは「Yamanashi みずネット」<sup>注)</sup>の構築したシステムの例です。同システムでは表記方法が参考になるだけでなく、観測データを観測者自らがコメントを付けて登録できるシステム構成になっています。観測生データの閲覧もできます。

このような水環境データを通じた双方向のやりとりは、調査参加者のモチベーションを一層高めます。

注) <http://cosmos.js.yamanashi.ac.jp/mizuNet/modules/mizuDB2/>

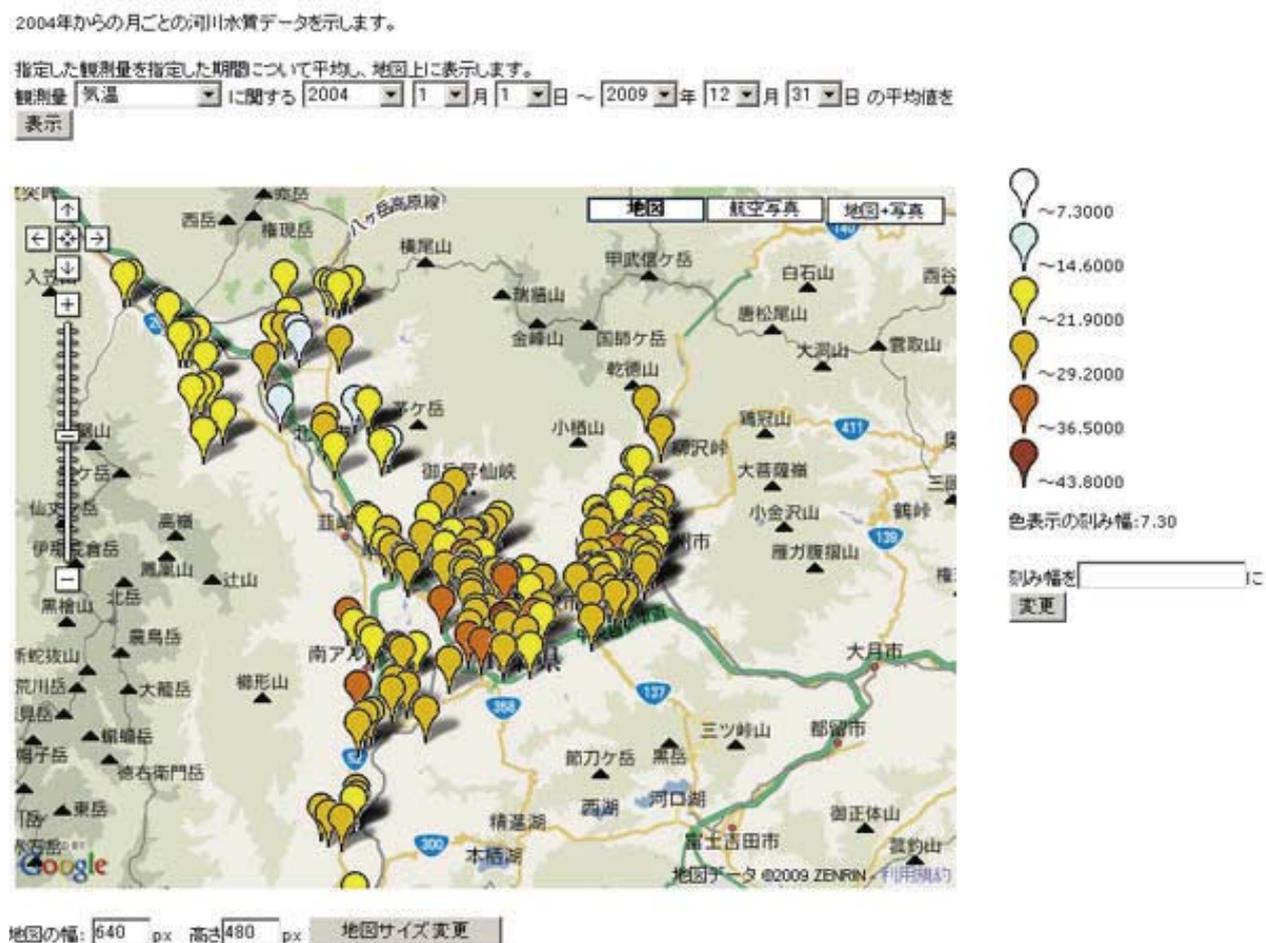


図 1 1 調査地点と調査結果の概要表示

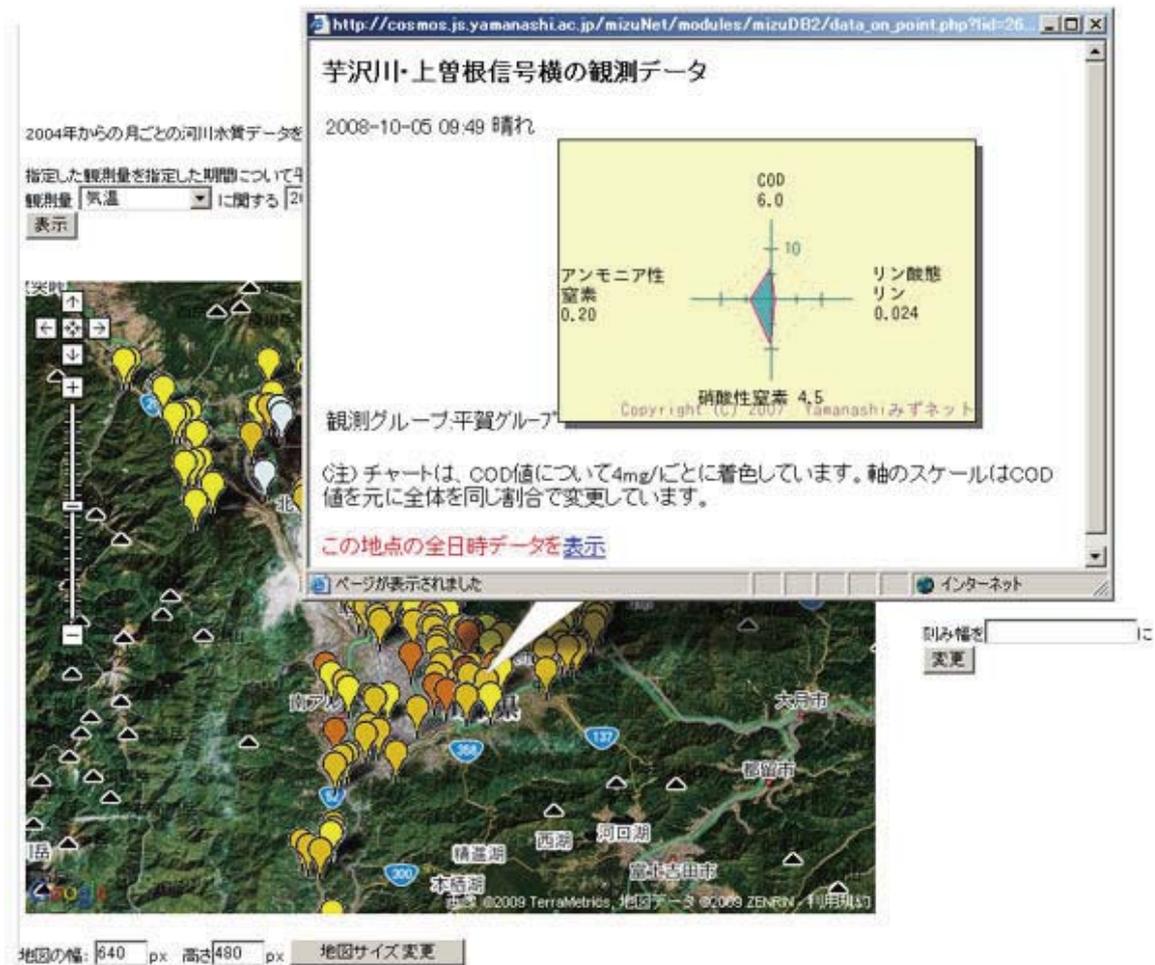


図 1 2 調査結果の詳細表示

表 3 公表値と調査結果の比較

公表されているデータと私たちの調査結果の比較 (COD)								
地点・河川名	山梨県公表データ(8月)					調査結果(8月)	調査結果(8月)	
	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度		平成11年	平成12年
釜無川・信玄橋(みゆき橋)	2.6	1.9	2.0	2.2	2.1	2.2	2.6	5.1
釜無川・三郡西橋	3.1	2.1	2.3	2.1	1.8	2.3	2.9	4.2
富士川・富士橋	4.4	3.3	3.5	3.5	3.1	3.6	4.6	4.7
富士川・南部橋	3.0	1.5	1.4	2.0	2.1	2.0	4.0	4.4
塩川・塩川橋(駒井橋)	3.5	2.4	2.8	2.6	2.4	2.7		2.2
笛吹川・亀甲橋(桑戸橋)	2.2	2.5	1.7	1.4	1.8	1.9	2.8	8.3
笛吹川・鶺鴒橋	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.5	3.0	4.9
笛吹川・桃林橋	5.4	3.8	4.3	3.9	2.9	4.1	7.2	5.7
笛吹川・三郡東橋	3.4	3.5	4.2	4.3	3.4	3.8	7.2	5.0
滝沢川・新大橋(楯形大橋)	4.4	5.7	3.6	2.9	3.4	4.0		5.5
重川・重川橋	3.8	3.6	3.6	3.5	2.7	3.4	5.9	6.4
日川・日川橋	3.7	1.7	2.0	2.2	1.9	2.3	6.8	5.1
平等川流末(新恵比寿橋)	2.5	3.6	3.6	4.8	4.1	3.7	8.1	5.2
濁川・濁川橋(新油川橋)	6.6	7.2	6.1	6.3	5.4	6.3	16.9	11.7

### 3. 調査活動を広報する

皆さんが取り組んでいる調査活動の内容を市役所の環境担当部署や地元の自治会に報告して市役所の展示室で公表することや自治会誌や自治会の掲示ボードに活動の成果を公開することが考えられます。

このように、調査結果を行政に提示（提案）したり住民の方に提示したりすることができます。



市役所での調査結果の公開



学区の交流会での発表

## 4. 取り組みを企画提案する

自分達が活動している身近な川を対象として、第3章で示した「調査と調査結果の活用」により現状の把握（いいところの発見、課題の発見）を行ってみましょう。そして、①地域の良いところを守っていくための取り組み、②課題を改善するための取り組みについて、調査を実施した人以外の地域に住む人々も交えて検討してみましょう。

### ①地域の良いところを守っていくための取り組み

- ・他のNPOと合同の調査を行う（調査の規模を拡大し、共通認識をもてる方を増やす）
- ・調査団体相互で情報交換を密に行う（情報を共有し、認識の共有を図る）
- ・情報発信を積極的に行う（他団体との交流等） 等

### ②課題を改善するための取り組み

- ・市町村の環境部局、河川部局への情報提供（施策を講じるための基礎情報の提示）
- ・新たな改善行動の提案と可能な対策の実施（住民・NPO等のできる対策の提示と実施）
- ・情報発信を積極的に行う（他団体との交流等） 等

以上の中で行政や他のNPO等への情報発信や他団体との交流は、NPOの活動のモチベーションを高めるものでもあります。これらについては次項で説明します。

## 5. 調査結果を使って他の団体と交流する

### （1）イベントを通じての交流

調査の結果を市町村が主催するイベントで発表したり、NPO同士の交流会を通じて情報を発信したりするなどが考えられます。以下にイベントの事例を示します。

横浜市環境創造局と同市教育委員会の共催により、市内児童生徒の環境活動を通じた交流の場「こどもエコフォーラム」を開催しています（平成17年度より開催）。参加者および作品を募集し、小学校での環境活動の成果をこの場で発表します。

発表形式：ステージ発表（プレゼンテーション、劇、歌、合奏、詩、映像作品など）  
ポスター掲示（会場の展示スペースに掲示）



出典：横浜市HPより引用

## (2) ブログ等を使った交流

水環境について様々な活動をしている学校、住民・NPO等の団体の方々は、「他の町ではどのようにやっているのだろう」、「他の団体はどのように思っているのだろう」、「〇〇についてもっと詳しく知りたい」と思うことがあるかもしれません。

近年ではインターネットが普及しており、これをうまく活用することによって、他の団体との情報交換や交流することができます。

例えば、近年普及しているブログを使って、その川について見識を広めたり、調査結果を公表して、他の人と意見交換したりすることも考えられます。

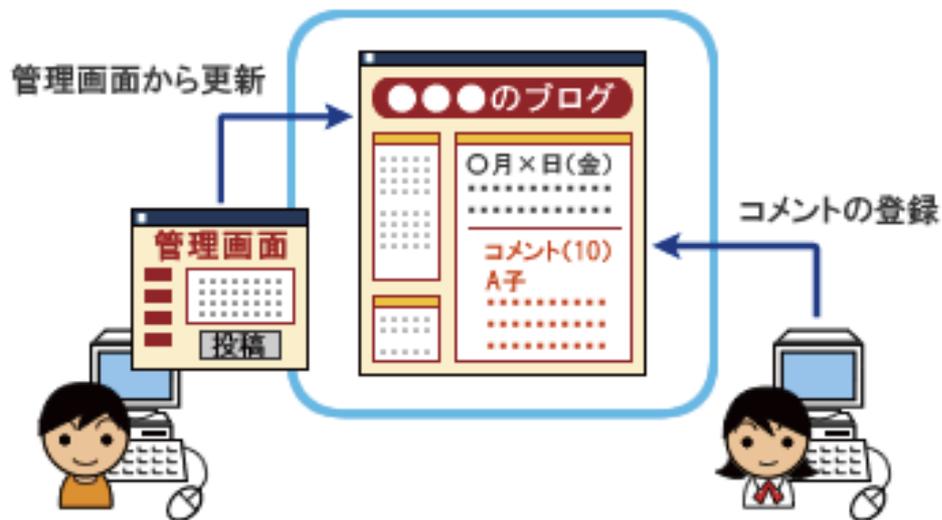


図13 ブログの仕組み

出典：総務省ホームページ ([http://www.soumu.go.jp/joho\\_tsusin/security/kiso/k01\\_blog.htm](http://www.soumu.go.jp/joho_tsusin/security/kiso/k01_blog.htm))

例えば、「美しい山形・最上川フォーラム」では、体験等を地図に自由に書き込めるページ（最上川丸ごと体験ミュージアム）が運営されています。水環境健全性指標による調査結果を公開して、情報交換や交流が促進されることも考えられます。

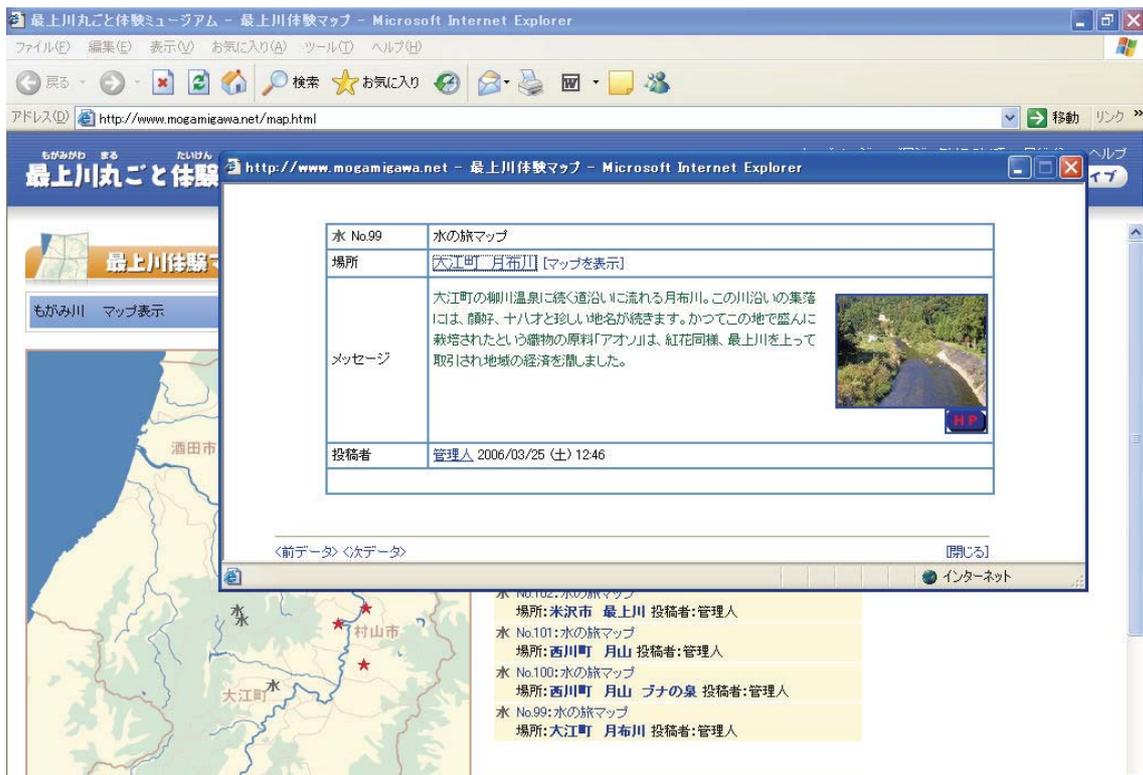
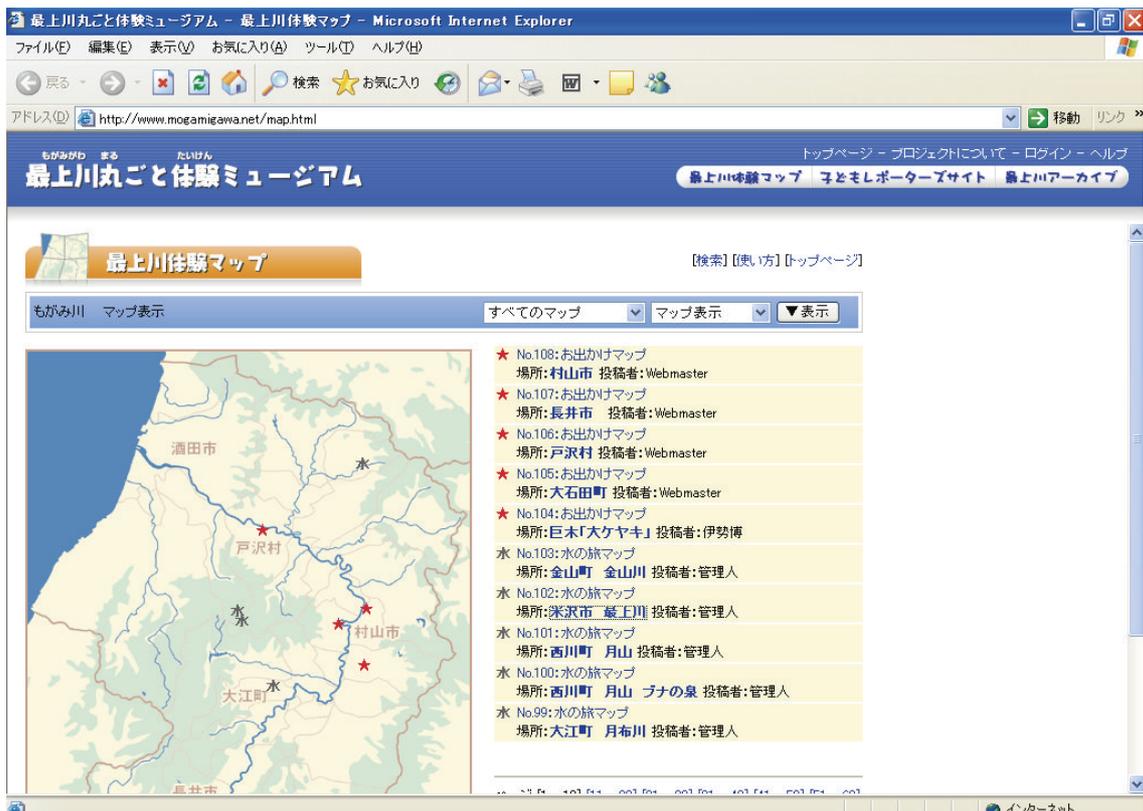


図14 ブログの例

## <参考情報>

(近くのNPOやその活動内容を知るための情報)

①環境省「地球環境パートナーシッププラザ・環境らしんばん」

<http://plaza.geic.or.jp/>

②(独)環境再生保全機構「環境 NGO 総覧」

<http://www.erca.go.jp/jfge/NGO/html/main.php>

(調査情報を補足するための情報)

③国土交通省「水文・水質データベース」

<http://www1.river.go.jp/>

④(独)国立環境研究所 HP「環境数値データベース」

<http://www.nies.go.jp/igreen/index.html>

⑤国土交通省「河川環境データベース」(河川水辺の国勢調査)

<http://www3.river.go.jp/>

⑥環境省「生物多様性情報システム」

<http://www.biodic.go.jp/J-IBIS.html>

⑦環境省「全国水生生物調査」

<http://www2.env.go.jp/water/mizu-site/mizu/suisei/>

⑧環境省「川の生きものを調べよう」

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

⑨環境省、国土交通省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省「健全な水循環系構築に向けて」

<http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/junkan/index.html>

(調査の安全のための情報)

⑩「水辺の安全ハンドブック 川を知る。川を楽しむ」(財)河川環境管理財団

[http://www.kasen.or.jp/public\\_html/index.html](http://www.kasen.or.jp/public_html/index.html)

(様々な調査結果を公表しているNPO等の団体についての情報)

⑪びわこ豊穰の郷

<http://www.lake-biwa.net/akanoi/>

⑫yamanashi みずネット

<http://cosmos.js.yamanashi.ac.jp/mizuNet/modules/mizuDB2/>

⑬横須賀「水と環境」研究会

<http://www.city.yokosuka.kanagawa.jp/katsudou/index.html> ※関連HP

⑭淀川水系の水質を調べる会

<http://www.yodogawa.org/hp/syokai/kai.html>

(情報公開の方法に関する情報)

⑮ブログについて

[http://www.soumu.go.jp/joho\\_tsusin/security/kiso/k01\\_blog.htm](http://www.soumu.go.jp/joho_tsusin/security/kiso/k01_blog.htm)

