

平成22年度

水に棲む生物でわかるやまなしの川

山 梨 県

目 次

| | | |
|---|-------------------|----|
| 1 | はじめに | 1 |
| 2 | 水生生物調査とは | 1 |
| 3 | 調査方法 | 1 |
| 4 | 調査地点 | 1 |
| 5 | 実施期間及び調査参加団体 | 1 |
| 6 | 調査対象生物及び水質階級の判定方法 | 3 |
| 7 | 調査結果 | 3 |
| 8 | 水生生物による水質の調査法 | 14 |

1 はじめに

昭和59年より毎年実施してきた「水生生物調査」も、本年度で27回目を数えました。この間、小中学生を中心に延べ16,218人の参加を頂き、参加団体は延べ640団体、調査箇所も70河川207地点（延べ1,228地点）にのぼりました。このうち、約1割の地点で継続的に調査を実施し、長期にわたる水質を把握することができています。

平成12年度からは、環境庁（現環境省）と建設省（現国土交通省）が合同で生物指標及び水質の判定方法を見直したため、本県においても、この新方式を採用して調査を実施しています。

本調査をとおり、より多くの県民の皆様に、川に親しみ、水質保全の重要性を認識して頂きたいと考えております。

2 水生生物調査とは

水の中にも虫の世界があります。特に川底に生息する水生生物は、過去からの長時間の水質状況を反映した結果でもあります。水生生物調査は、カワゲラ・サワガニなどの肉眼で見える大きさの水生生物（30種）を限定し、これらのうち、どの生物がどのくらい生息しているかを調べることで、水質の判定を行うものです。

したがって、この調査方法は、BOD（生物化学的酸素要求量）を測定するような理化学的な方法に比べて簡便であり、得られた結果は直観的に理解することが容易であります。

また、BOD測定値と水生生物調査結果を比較してみても、相関性があることがわかっています。

この調査は、県下の河川を網羅した広域調査であるばかりでなく、小中高生を含む一般県民の参加を得ることにより、参加者にとって、身近な河川の水質保全の必要性や河川愛護精神の重要性を再認識するための場を提供するという啓発的性格も持っています。

3 調査方法

「川の生きものを調べよう－水生生物による水質判定－」に準拠
（環境省水・大気環境局・国土交通省河川局編 H12.3）

4 調査地点

17河川、21地点で実施

5 実施期間及び調査参加団体

この調査は、川底の生物が多く、水温も比較的高い夏季に実施しており、近年は、総合学習のなかで、調査の実施を希望する小中学校が増えています。

今年度は平成22年6月28日から10月4日まで、16日間実施し、19団体、403人の参加を得ました。（表1）

表1 調査団体と参加人数

| 調 査 団 体 | | 参加人数 | 延べ人数 | 団体区分 | 調査地点番号 |
|---------|----------------|------|------|------|--------|
| 番号 | 団体名 | | | | |
| 1 | 塩崎町子供クラブ | 15 | 15 | 小学校 | 213-3 |
| 2 | 韮崎市立韮崎東中学校科学部 | 10 | 10 | 中学校 | 201-4 |
| 3 | 韮崎市立韮崎西中学校 科学部 | 13 | 13 | 中学校 | 101-7 |
| 4 | 甲府市立甲府東中学校 | 4 | 4 | 中学校 | 310-4 |
| 5 | 甲府市環境部環境保全課 | 26 | 26 | 公共団体 | 309-17 |
| 6 | 韮崎市立韮崎北西小学校 | 50 | 50 | 小学校 | 101-5 |
| 7 | 上野原市立甲東小学校 | 21 | 21 | 小学校 | 411-2 |
| 8 | 上野原市立沢松小学校 | 12 | 12 | 小学校 | 412-4 |
| 9 | 上野原市立 大鶴小学校 | 10 | 10 | 小学校 | 411-4 |
| 10 | 小菅村立小菅中学校 | 5 | 5 | 小学校 | 502-3 |
| 11 | 丹波山村立丹波中学校 | 4 | 4 | 中学校 | 501-1 |
| 12 | 大月市立七保小学校 | 37 | 37 | 小学校 | 410-4 |
| 13 | 大月市立大月西小学校 | 16 | 16 | 小学校 | 408-3 |
| 14 | 上野原市立秋山中学校 | 25 | 25 | 中学校 | 406-5 |
| 15 | 笛吹市立御坂東小学校 | 36 | 36 | 小学校 | 326 |
| | | 37 | 37 | 小学校 | 314-1 |
| 16 | 山梨県(水生生物調査研究会) | 19 | 19 | 公共団体 | 309-7 |
| 17 | 富士川町役場 | 36 | 72 | 公共団体 | 103-1 |
| | | | | | 103-2 |
| 18 | 身延町立大河内小学校 | 15 | 15 | 小学校 | 113 |
| 19 | 市川三郷町立市川南中学校 | 12 | 12 | 中学校 | 110-2 |
| 合計 | 19(団体) | 403 | 439 | | 21(地点) |

6 調査対象生物及び水質階級の判定方法

本調査は、河川の水質などの環境を反映する生物として、移動力の小さい川底に生息する水生生物を対象とし、このうち、各地に広く分布し、見分けやすく、環境指標性が高い 30 種類を指標生物としています。

調査地点の水質は、優占的に出現した指標生物（最も数が多かったものと 2 番目に多かったもの）に重みづけをして水質階級をもとめる「優占種法」により判定します。

水質階級の区分は、Ⅰ（きれいな水）、Ⅱ（少しきたない水）、Ⅲ（きたない水）、Ⅳ（大変きたない水）の 4 段階となっています。（p14「指標生物の図」参照）

7 調査結果

① 水質階級別調査地点数

全調査地点（21 地点）のうち、95%に当たる 20 地点が、水質階級Ⅰ（きれいな水）、5%に当たる 1地点が水質階級Ⅱ（少しきたない水）と判定されました。

（図 1、表 2）

② 指標生物の出現状況

県内の調査地点（21 地点）で最も多く出現した指標生物は、ヒラタカゲロウ（水質階級Ⅰの指標生物）で、19 地点（90. 5 %）で観察され、次に、カワゲラ（水質階級Ⅰの指標生物）が、18 地点（85. 7%）で観察されました。

水質階級Ⅱと判定された地点では、カワニナ（水質階級Ⅱの指標生物）、ヒラタドROMシ（水質階級Ⅲの指標生物）といった指標生物が数多く観察されました。

また、指標生物は 30 種のうち、22 種が観察され、1 地点あたりの平均出現種数は、7. 2種でした。（表 2）

③ 過去の調査結果との比較

今年度の調査地点（21 地点）のうち、以前調査したことのある地点は17 地点あり、新たな調査地点は4 地点でした。

平成 12 年度から新しい調査方法（「川の生きものを調べようー水生生物による水質判定ー」環境省水・大気環境局・国土交通省河川局編 H12. 3）により調査を行っており、指標生物が 16種から 30 種と変更になったため、平成 11 年度までの調査結果と単純に比較することはできませんが、昭和 60 年からの水生生物調査結果をみると、県内河川の水質は、良好な状態に保たれています。（表 3）

図1 水生生物調査結果等の概要

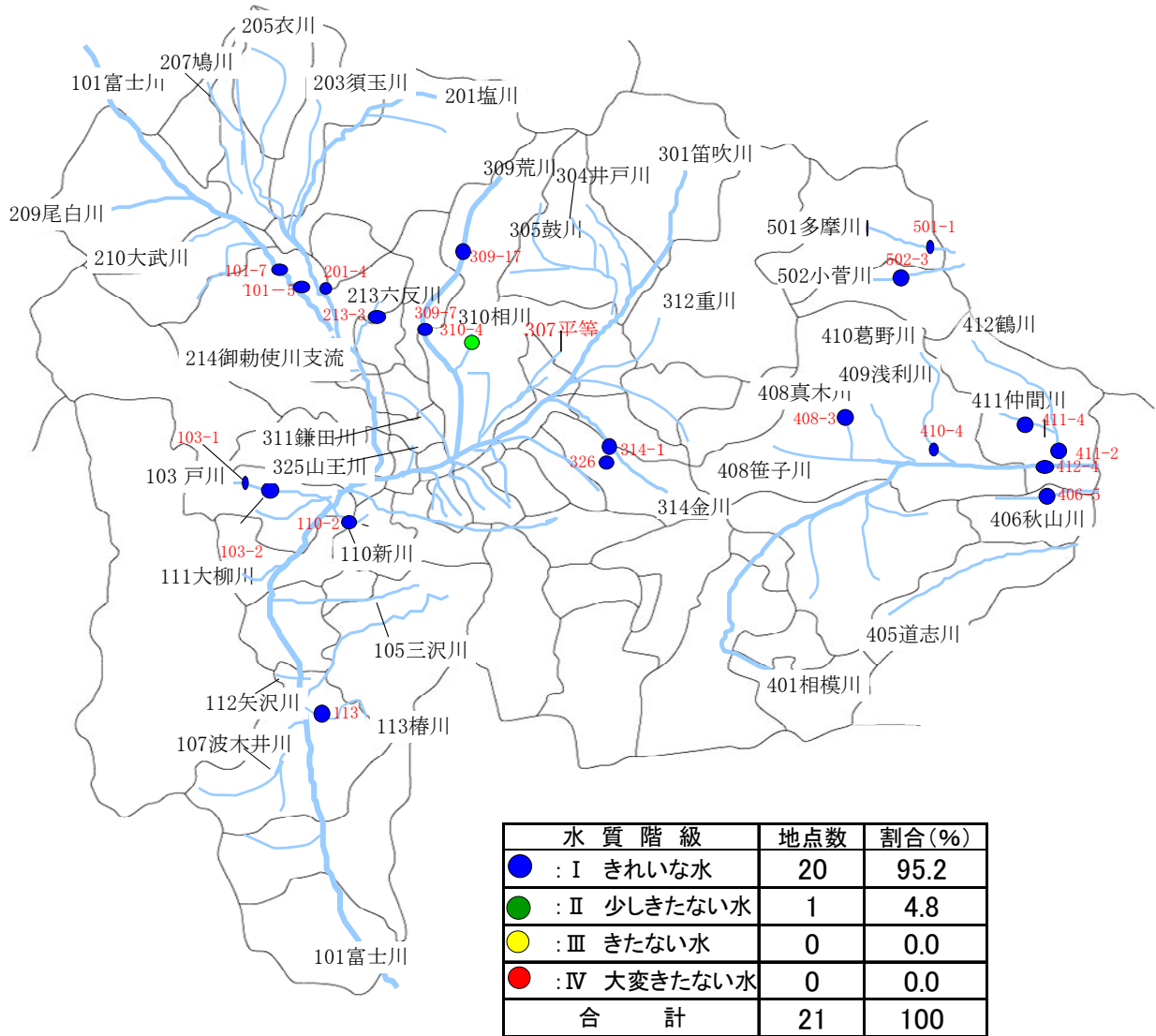


表2 調査結果総括表

| 河川名 | 調査地点 | | 緯度 | 経度 | 調査団体名 | 調査日時 | 天気(°C) | 川幅(m) | 採取場所 | 水深(cm) | 流れの速さ | 川底の状態 | 水のおい | 水のごり | 環境基準 |
|-----|-----------------|--------|-------------|-------------|----------------|----------|--------|-------|----------------------------|--------|---------------|-------------------|------------|----------|------|
| | 調査地点名 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | |
| 六反川 | 六反川 米笠橋下流 | 213-3 | 35.70543856 | 138.4788386 | 埴崎町市供クラブ | 7/23 9時 | 晴れ | 5 | 川の中心 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 少しにごっている | |
| 塩川 | 塩川 穂坂橋北 | 201-4 | 35.72019149 | 138.4554057 | 重崎東中学校科学部 | 7/26 13時 | 晴れ | 20 | 上流から見て右岸 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 釜無川 | 釜無川 武田橋上流 | 101-7 | 35.70922204 | 138.4421485 | 重崎市立重崎西中学校科学部 | 7/27 9時 | 晴れ | 30 | 上流から見て左岸 | 20 | 普通(毎秒30~60cm) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | AA |
| 相川 | 相川 塚原橋下流 | 310-4 | 35.68934037 | 138.8693433 | 甲府市立甲府東中学校 | 8/5 9時 | 晴れ | 3 | 川の中心 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 荒川 | 川窪町市営駐車場 | 309-17 | 35.76343396 | 138.665167 | 甲府市環境部環境保全課 | 7/31 10時 | 晴れ | 19 | 上流から見て左岸 | 20 | 普通(毎秒30~60cm) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | AA |
| 釜無川 | 桐沢橋下流 | 101-5 | 35.73119518 | 138.4192439 | 重崎市立重崎北西小学校 | 8/27 10時 | 晴れ | 30 | 上流から見て右岸 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | AA |
| 仲間川 | 仲間川橋下流 | 411-2 | 35.6864622 | 139.0646389 | 上野原市立 甲斐小学校 | 7/15 14時 | 曇り | 20 | 川の中心 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 鶴川 | 八ッ沢橋上流 | 412-4 | 35.62492512 | 139.1023397 | 上野原市立 沢村小学校 | 7/14 10時 | 曇り | 19 | 上流から見て右岸 | 20 | 普通(毎秒30~60cm) | その他 | においは感じられない | 透明またはきれい | A |
| 仲間川 | 仲間川スボ一ツ広場前 | 411-4 | 35.63469201 | 139.0975535 | 上野原市立 大観小学校 | 7/8 14時 | 晴れ | 5 | 上流から見て左岸 | 30 | 遅い(毎秒30cm以下) | 頭大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 小菅川 | 小菅橋上流 | 502-3 | 35.76032527 | 138.9377854 | 小菅村立 小菅中学校 | 7/16 14時 | 晴れ | 8 | 上流から見て左岸 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 多摩川 | 清水橋下 | 501-1 | 35.7922531 | 138.8144328 | 丹波山村立 丹波中学校 | 7/16 11時 | 晴れ | 16 | 上流から見て左岸 | 25 | 普通(毎秒30~60cm) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 少しにごっている | AA |
| 葛野川 | 宮古橋下流 | 410-4 | 35.62683355 | 138.9575052 | 大月市立 七塚小学校 | 7/8 11時 | 晴れ | 19 | 上流から見て右岸 | 25 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 真木川 | 真木温泉下 | 408-3 | 35.61330734 | 138.9029433 | 大月市立 大月西小学校 | 7/9 10時 | 曇り | 18 | 上流から見て右岸 | 25 | 遅い(毎秒30cm以下) | 頭大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 秋山川 | 農村公園下 | 406-5 | 35.56622667 | 139.0807162 | 上野原市立 秋山中学校 | 8/2 10時 | 曇り | 21 | 川の中心/上流から見て右岸 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 清水川 | 御坂東小裏の清水川 | 326 | 35.61205079 | 138.7014675 | 豊吹市立御坂東小学校 | 7/12 9時 | 晴れ | 18 | 川の中心/上流から見て右岸 岸上流から見て左岸 | 18 | 遅い(毎秒60cm以上) | 小石と砂 | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 金川 | 御坂町藤野木(新田バス停近く) | 314-1 | 35.58779092 | 138.7411227 | 豊吹市立御坂東小学校 | 10/4 9時 | 曇り | 15 | 上流から見て左岸 | 20 | 普通(毎秒30~60cm) | 頭大の石が多い/こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 荒川 | 桜川橋上流 | 309-7 | 35.71403595 | 138.5366145 | 山梨県(水生生物調査研究会) | 6/28 15時 | 曇り | 20 | 上流から見て左岸 | 30 | 速い(毎秒90cm以上) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | AA |
| 戸川 | 戸川上流 | 103-1 | 35.56328558 | 138.4301684 | 富士川町役場 | 8/3 10時 | 曇り | 20 | 上流から見て右岸 | 25 | 速い(毎秒90cm以上) | 頭大の石が多い/こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 戸川 | 戸川下流 | 103-2 | 35.56229609 | 138.4477927 | 富士川町役場 | 8/3 9時 | 曇り | 22 | 川の中心 | 20 | 遅い(毎秒30cm以下) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 樽川 | 樽之沢交流公園 | 113 | 35.37555538 | 138.4568514 | 身延町立 大河内小学校 | 7/16 10時 | 晴れ | 19 | 上流から見て右岸 | 25 | 遅い(毎秒90cm以上) | 頭大の石が多い | においは感じられない | 透明またはきれい | |
| 新川 | 市川南中横 | 110-2 | 35.53246211 | 138.4751604 | 市川南中学校 | 7/16 15時 | 晴れ | 25 | 川の中心 | 25 | 速い(毎秒90cm以上) | こぶし大の石が多い | においは感じられない | 少しにごっている | |

| 調査地点 | | I(きれいな水) | | | | | | | | | | II(少しきだない水) | | | | | | | | | | III(きだない水) | | | | | | IV(大変きだない水) | | | | | | |
|---------|---------------|----------|------|------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------------|--------|----------|-------|--------|--------|-----------|------|---------|--------|------------|-------|------|-----------|------|--------|-------------|----------|-------|--------|--------|-------|---|
| 河川名 | 調査地点名 | 地点番号 | 水質階級 | アマカ | ウズムシ | カワゲラ | サワガニ | ナガレトビケラ | ヒラタカゲロウ | ブユ | ヘビトンボ | ヤマトビケラ | イシマキガイ | オオシマトビケラ | カワナナ | ゲンジボタル | コオニヤンマ | コガタシマトビケラ | スシエビ | ヒラタドロムシ | ヤマトシジミ | イソコップムシ | タイコウチ | タニシ | ニホンドロソコエビ | ヒル | ミズカマキリ | ミスムシ | アメリカザリガニ | エラミミズ | サカマキガイ | セシエスリカ | チョウバエ | |
| | | | | 六反川 | 米笠橋下流 | 213-3 | 1 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩川 | 穂坂橋北 | 201-4 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 釜無川 | 武田橋上流 | 101-7 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 相川 | 塚原橋下流 | 310-4 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 荒川 | 川窪町市営駐車場 | 309-17 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 釜無川 | 桐沢橋下流 | 101-5 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 仲間川 | 仲間川橋下流 | 411-2 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 鶴川 | 八ツ沢橋上流 | 412-4 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 仲間川 | 仲間川スポーツ広場前 | 411-4 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 小菅川 | 小菅橋上流 | 502-3 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 多摩川 | 清水橋下 | 501-1 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 葛野川 | 宮古橋下流 | 410-4 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 真木川 | 真木温泉下 | 408-3 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 秋山川 | 農村公園下 | 406-5 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 清水川 | 御坂東小裏の清水川 | 326 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 金川 | 御坂町御野木(新田×浄近) | 314-1 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 荒川 | 桜川橋上流 | 309-7 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 戸川 | 戸川上流 | 103-1 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 戸川 | 戸川下流 | 103-2 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 樺川 | 塩之沢交流公園 | 113 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 新川 | 市川南中横 | 110-2 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 出現地点数 | | | | 2 | 13 | 18 | 13 | 11 | 19 | 9 | 15 | 6 | 0 | 2 | 5 | 0 | 8 | 7 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 出現割合(%) | | | | 9.5% | 61.9% | 85.7% | 61.9% | 52.4% | 90.5% | 42.9% | 71.4% | 28.6% | 0.0% | 9.5% | 23.8% | 0.0% | 38.1% | 33.3% | 4.8% | 3.8% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 4.8% | 0.0% | 42.9% | 4.8% | 0.0% | 0.0% | 4.8% | 0.0% | 4.8% | |

表 3 水質階級経年変化一覽表

| 調査河川名 | 調査地点 | | 水質階級 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 河川名 | 地名 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 |
| 101 | 富士川 | 国界橋 | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | | I | | | | | | |
| | | 竹花橋 | I | I | I | I | I | I | I | | | | | | | | | | I | | | | | |
| | | 花水橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | I | I | | |
| | | 穴山橋 | | | | | | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 桐沢橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 韭崎西中付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 武田橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 信玄堤(信玄橋上流) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 信玄橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 双田橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 南部橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | 芦川 | 平川橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 天神橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 松原橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 宮前橋上流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 芦川橋上流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | 戸川 | 戸川上流(三本木橋下流) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 戸川下流(殿原住宅裏) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 西之入橋下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | 畔沢川 | 畔沢川下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 三沢川 | 彌公民館前(大磯小磯地区) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 奥杯橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 町境 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | 常葉川 | 新井橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 常葉橋(甲斐常葉駅前) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 波高島 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | 波木井川 | 波木井川上流(相模峡付近) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 波木井川中流(朝小付近) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 戸栗川 | 共栄橋上流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 新川 | 関外 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 市川南中学校付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 大柳川 | 五開小学校付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 開柳橋上流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | 矢沢川 | ブー儿横 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 正福寿山南松院横 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | 樽川 | 塩之沢地区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | 塩川 | 平橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大渡川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 鷹巣橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 穂坂橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 塩川橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | 須玉川 | 新橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 調査河川 | | 調査地点 | | | | | | | | | | | | | | 水質階級 | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|----------------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| 番号 | 河川名 | 調査地点 | 地名 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | | | | |
| 204 | 甲川 | 甲川橋 | | | | | | | | | | | | I | I | I | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | 衣川 | 泉小学校下 | | | | | | | | | | | | I | I | I | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | 鳩川 | 穂川大橋 | | | | | | | | | | | | I | I | II | | | | | | | | | | | | | |
| | | 秋田小学校付近 | | | | | | | | | | | | | I | I | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二丁橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大工ノ橋下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 学校橋下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | 白井沢宮川 | 赤羽根橋 | | | | | | | | | | | | | I | I | II | | | | | | | | | | | | |
| 209 | 尾白川 | 駒ヶ岳神社前 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | | | | |
| | | 尾白橋 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | | | | |
| | | 曲橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 大武川 | 「フレンド・パークむかわ」北 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | 小武川 | 小武川橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | 御勅使川 | 白根西橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 御勅使南公園 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | 六反川 | 車屋橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 北条橋上流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 米笠橋下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | 御勅使川支流 (日中沢) | 声安小学校付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | 笛吹川 | 三之橋 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 御幸橋 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 石和橋下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 三川落合 | | | | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 根津橋 | | | | | I~II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 鶴飼橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 鍛冶屋橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 笛吹変電所前 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 笛吹川支流の用水路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 303 | 榑沢川 | 下流(鼓川合流点) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 304 | 井戸川 | 下流(鼓川合流点) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 305 | 鼓川 | 下流(西保) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 第三小学校 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 306 | 赤芝川 | 下流(鼓川合流点) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 307 | 平等川 | 平等橋 | | III | III | III | III | I~II | III | II | I | III | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 平等川橋 | | III | III | III | III | III | III | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 発形橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 矢坪 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 308 | 濁川 | 砂田橋 | | III | III | III | III | | III | III | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 濁川橋 | | III | IV | III | III | | III | III | I | III | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 309 | 荒川 | 甲府市民いこいの里 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 高屋橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 東屋橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 仙ヶ滝上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 新観音橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 調査河川 | 調査地点 | | 水質階級 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|----------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|
| | 河川名 | 地名 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | | |
| 309 | 荒川 | 万年橋 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 桜橋 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| | | 金石橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 中央線鉄橋付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 金石橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 310 | 相川 | 中央線鉄橋付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 金石橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 中央線鉄橋付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 千松橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 陣場橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 甲府北西中学校西 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 長松寺橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 千秋橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 万才橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二川橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 311 | 鎌田川 | 川窪町市営社庫橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 上木戸橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 積翠寺入口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 相川銀治園橋付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 塚原橋下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 竜雲橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | みなみっこ橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 堰添橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 高室橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 万年橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 312 | 重川 | 小田原橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 千野橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 三川落合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 重川橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 雨敬橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 313 | 日川 | 田野橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 葡萄橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 三川落合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日川橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 藤ノ木 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 314 | 金川 | 新田 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 立沢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 坂野 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 相沢橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 市ノ倉橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 八幡橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 四の橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 下平井 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 嵐山橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 御坂路さくら公園 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 315 | 浅川 | 砂防公園下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 藤笠の滝 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 316 | 埴川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 調査河川 番号 | 河川名 | 地 名 | 水質階級 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | |
| 316 | 境川 | 矢越橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 唐沢橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大沢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 帯石橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 317 | 滝戸川 | 右左口の里 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 318 | 七覽川 | 上宿 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 岩窪橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 320 | 大門川 | 山宮地区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 321 | 兄川 | 窪坂橋下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 322 | 近津用水 | 機山荘前 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 323 | 三頭沢川 | 流末 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 上手地区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 324 | 仲川 | 別所橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 325 | 山王川 | 成島 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 326 | 清水川 | 御坂東小学校近く | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 401 | 相模川 | 富士見橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大輪橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大月橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 笹子川合流点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 新猿橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 強瀬橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 上野原駅前 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 上野原駅前(排水路) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 鶴川合流点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 城南橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 堀瀬橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 猿橋公園付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 曙橋上流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 402 | 鹿留川 | 天岩橋付近 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 403 | 菅野川 | 元姥沢橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 石運橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 404 | 朝日川 | フィッシングセンター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 405 | 連志川 | 池之原橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 横瀬橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 柳瀬橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 406 | 秋山川 | 流末(両国橋) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 浜沢橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 中河原橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 流末(前川橋) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小田原橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 407 | 笹子川 | 農村公園 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 笹子川橋(笹子小前) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 法雲寺橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 西方寺橋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 富士見橋上流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 408 | 真木川 | 上流(桑西) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 下流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

水生生物による水質の調査法

1. 調査に適した場所

- 水の深さはひざくらい（30cm位）で、水の表面が波立つくらいの流れの速さ（30～40 cm/秒位）があり、川底にミカンからスイカくらいの大きさの石が多いところが適しています。
- 川の大きさは関係ありませんが、岸から少し離れたところで行うのが原則です。
- 川底が一面コンクリートの場所や、ヨシなどが川幅全体をおおっているような場所、水の流れのないところはさけましょう。

2. 調査する時期

- 水生昆虫の多い、春から夏にかけてが適しています。
- 毎年調査しようとする場合には、同じ時期に同じ場所で調査するように決めておくと水質の経年変化がわかります。
- 雨が降って増水した場合は、危険ですし、生物が流されてしまっている場合があるので、雨の降る前の状態にもどるのを待ちましょう。

3. 調査のための用具

- 記録用紙、テキスト、鉛筆
- 温度計、ルーペ、ピンセット、
バット（底が白く平らなバットが適しています）
- 受け網（目の粗さは1～2mm程度が適しています）
- 長ぐつなど（素足で川に入ることは危険です）

4. 水生生物の採取の仕方

- 受け網を使う方法
川の流れに向けて網を立て、網の前の石を手でなでたり、川底を足でかきまぜたりして、川底の虫を網の中に流し込みます。
網の中の生物を、あらかじめ水をはったバットの中に入れます。
- バットを使う方法
川底の石をそっとバットの中に置き、石の表面にいる生物をバットの中に水で洗い落としたり、ピンセットで取ります。
- ※注意：見つけた虫は全部バットの中に集めましょう。
調査は3～5人を1グループとして行いましょう。

5. 生物の調べ方と判定

○バットの中の生物を虫めがねでよく観察し、どんな生物がいたか、何が多かったかなどを記録用紙に書き込みます。

○記録用紙をもとに、調査した地点の水質階級の判定をします。

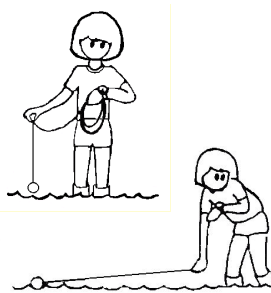
○調査が終わったら観察した生物や石は川にもどしてあげましょう。

～ 記録用紙の記入例 ～

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|--------------------|---------------|-----|----|---|----|-----|----|---|----|-----|----|
| 都道府県名 <u>山梨県</u> | | 調査機関名 <u>〇〇小学校</u> | | | | | | | | | | | |
| 河川名 <u>〇〇川</u> | | 調査責任者名 <u>山梨太郎</u> | | | | | | | | | | | |
| 調査場所名 (No.) | 〇〇はし (1) | □□はし (2) | △△はし (3) | | | | | | | | | | |
| 年 月 日 | 12・7・20 | 12・7・20 | 12・7・20 | | | | | | | | | | |
| 時 刻 | 10:00 | 11:20 | 13:50 | | | | | | | | | | |
| 天 気 | 晴れ | くもり | くもり | | | | | | | | | | |
| 水 温 (℃) | 15.0 | 17.5 | 19.0 | | | | | | | | | | |
| 川 幅 (m) | 5 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 生物を採取した場所 | 川の中心 | 右岸から5m | 左岸から3m | | | | | | | | | | |
| 生物採取場所の水深 (cm) | 15 | 20 | 25 | | | | | | | | | | |
| 流 れ の 速 さ | はやい | ふつう | ふつう | | | | | | | | | | |
| 川 底 の 状 態 | 頭くらいの石が多い | 頭〜こぶし大の石が多い | こぶし〜握り拳大の石が多い | | | | | | | | | | |
| 水にごり、におい、その他 | きれい | 少しにごる | 少しにごる・ヌルヌルする | | | | | | | | | | |
| 魚、水草、鳥、その他の生物 | アユがいた | | | | | | | | | | | | |
| 水質階級 | 指 標 生 物 | | | | | | | | | | | | |
| I きれいな水 | 1. カワゲラ | ● | | | | | | | | | | | |
| | 2. ナガレトビケラ | | | | | | | | | | | | |
| | 3. ヤマトビケラ | | | | | | | | | | | | |
| | 4. ヒラタカゲロウ | ● | | | | | | | | | | | |
| | 5. ヘビトンボ | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 6. ブユ | | | | | | | | | | | | |
| | 7. アミカ | | | | | | | | | | | | |
| | 8. ウズムシ | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| | 9. サワガニ | | | | | | | | | | | | |
| II すこしきたない水 | 1. コガタシマトビケラ | ○ | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 2. オオシマトビケラ | | | | | | | | | | | | |
| | 3. ヒラタドROMシ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | 4. ゲンジボタル | | | | | | | | | | | | |
| | 5. コオニヤンマ | | | | | | | | | | | | |
| | 6. カワニナ | | ● | ○ | | | | | | | | | |
| | 7. スジエビ | | | | | | | | | | | | |
| | 8. ヤマトシジミ | | | | | | | | | | | | |
| | 9. イシマキガイ | | | | | | | | | | | | |
| III きたない水 | 1. ミズムシ | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | 2. ミズカマキリ | | | | | | | | | | | | |
| | 3. タイコウチ | | | | | | | | | | | | |
| | 4. ヒル | | ○ | ● | | | | | | | | | |
| | 5. タニシ | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 6. イソコツブムシ | | | | | | | | | | | | |
| | 7. ニホンドロソコエビ | | | | | | | | | | | | |
| IV 大変きたない水 | 1. セスジユスリカ | | | | | | | | | | | | |
| | 2. チョウバエ | | | | | | | | | | | | |
| | 3. エラミミズ | | | | | | | | | | | | |
| | 4. サカマキガイ | | | | | | | | | | | | |
| | 5. アメリカザリガニ | | | | | | | | | | | | |
| 水質階級の判定 | 水 質 階 級 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| | 1. ○印と●印の個数 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| | 2. ●印の個数 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 3. 合計(1.欄+2.欄) | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 |
| その地点の水質階級 | I | | | | II | | | | II | | | | |

川の上流から下流を見て、
右手を右岸、
左手を左岸という。

おそい：30cm/秒以下
ふつう：30～60cm/秒位
はやい：60cm/秒以上。



<流速の測り方>

見つかった生物は、○印を記入する。
そのうち、最も多く見つかったものと2番目に多く見つかったものは、●印を記入する。
もしも、3種類がほとんど同じくらいの数であれば、3番目まで●印を記入する。

合計が同数の場合、数字の少ない方の水質階級をその場所の水質階級とします。

合計が最も大きい数を取る。

指標生物の図

1 きれいな水（Ⅰ）の指標生物 NO.1～NO.9

NO.1 カワゲラ



NO.2 ナガレヒゲケラ



NO.3 ヤマトヒゲケラ



NO.4 ヒラタカゲロウ



NO.5 ヘビトンボ



NO.6 ブユ



NO.7 アミカ



NO.8 ウズムシ



NO.9 サワガニ



2 少しきたない水（Ⅱ）の指標生物 NO.10～NO.18

NO.10 コガタシマトヒゲケラ



NO.11 オシマトヒゲケラ



NO.12 ヒラタドromシ



NO.13 ケンジホタル



NO.14 コオニヤマ



NO.15 カリナ



NO. 16 スジエビ



NO. 17 ヤマトシジミ



NO. 18 イシマキガイ



3 きたない水 (Ⅲ) の指標生物 NO. 19~NO. 25

NO. 19 ミズムシ



NO. 20 ミズカマキリ



NO. 21 タイロウチ



NO. 22 ヒル



NO. 23 タニシ



NO. 24 イソコブムシ



NO. 25 ニホントロコエビ



4 大変きたない水 (Ⅳ) の指標生物 NO. 26~NO. 30

NO. 26 セシジユスリカ



NO. 27 チョウハエ



NO. 28 エラミミズ



NO. 29 サカキガイ



NO. 30 アメリカザリガニ



(出典：国立環境研究所ホームページ「全国水生生物調査のページ」より)