

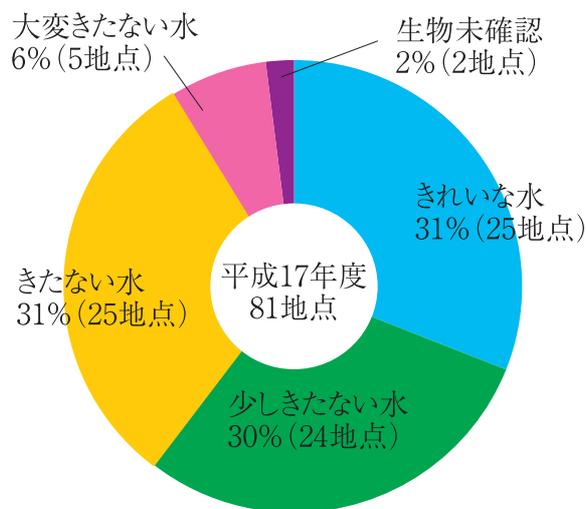
## 2. 調査結果

### (1) 調査結果

水質階級別調査地点数は、表－2に示すとおり、水質階級がきれいな水と判定された地点は25点（32%）、少しきたない水と判定された地点とあわせると49地点（62%）であった。一方、きたない水及び大変きたない水と判定された地点は、合わせて30地点（38%）であった。

表－2 水質階級別調査地点数

| 水質階級    |     | 調査地点数 | (%)   |
|---------|-----|-------|-------|
| きれいな水   | I   | 25    | 31    |
| 少しきたない水 | II  | 24    | 30    |
| きたない水   | III | 25    | 31    |
| 大変きたない水 | IV  | 5     | 6     |
| 生物未確認   | —   | 2     | 2     |
| 計       |     | 81    | 100.0 |



図－1 水質階級別調査地点の割合

平成17年度の調査地点81地点のうち32地点が平成16年度と同じ地点での調査であった。これらの32地点の水質階級を比較すると、前年度と変わらないところが19地点、よくなったところが7地点、悪くなったところが6地点であった。

表－3 前年度に対する水質階級の比較

(前年度と同一地点で実施された地点の比較) ※生物未確認の地点を除く。

|        | 前年度よりよくなった | 前年度と変わらない | 前年度より悪くなった | 全地点数 |
|--------|------------|-----------|------------|------|
| 調査地点数  | 7          | 19        | 6          | 32   |
| 割合 (%) | 22         | 59        | 19         | 100  |

## (2) 指標生物の出現状況

指標生物の出現頻度および調査地点において最も数が多いと報告された指標生物（優占種）の出現頻度は、表－４のとおりである。

平成17年度に最も多くの地点で出現した指標生物は、ヒル（10地点）であった。

表－４ 指標生物の出現頻度及び優占種となった指標生物の出現頻度

| 水質階級      | 指標生物         | 指標生物の出現頻度(回) | 指標生物の出現割合(%) | 階級別出現割合(%) | 優占種となった頻度(回) | 優占種となった割合(%) |
|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Ⅰ きれいな水   | 1 アミカ        | 2            | 0.5          | 28.8       | 1            | 0.6          |
|           | 2 ウズムシ       | 11           | 2.6          |            | 5            | 3.1          |
|           | 3 カワゲラ       | 19           | 4.5          |            | 4            | 2.5          |
|           | 4 サワガニ       | 23           | 5.4          |            | 10           | 6.3          |
|           | 5 ナガレトビケラ    | 14           | 3.3          |            | 3            | 1.9          |
|           | 6 ヒラタカゲロウ    | 25           | 5.9          |            | 15           | 9.4          |
|           | 7 ブユ         | 6            | 1.4          |            | 1            | 1            |
|           | 8 ヘビトンボ      | 12           | 2.8          |            | 3            | 1.9          |
|           | 9 ヤマトビケラ     | 10           | 2.4          |            | 5            | 3.1          |
| Ⅱ 少しきたない水 | 10 イシマキガイ    | 2            | 0.5          | 28.8       | 1            | 1            |
|           | 11 オオシマトビケラ  | 13           | 3.1          |            | 3            | 1.9          |
|           | 12 カワニナ      | 25           | 5.9          |            | 6            | 4            |
|           | 13 ゲンジボタル    | 3            | 1.0          |            | 0            | 0            |
|           | 14 コオニヤンマ    | 7            | 1.7          |            | 1            | 0.6          |
|           | 15 コガタシマトビケラ | 23           | 5.4          |            | 13           | 8.2          |
|           | 16 スジエビ      | 26           | 6.1          |            | 15           | 9            |
|           | 17 ヒラタドロムシ   | 16           | 3.8          |            | 5            | 3.1          |
|           | 18 ヤマトシジミ    | 7            | 1.7          |            | 2            | 1.3          |
| Ⅲ きたない水   | 19 イソコツブムシ   | 5            | 1.2          | 24.6       | 4            | 2.5          |
|           | 20 タイコウチ     | 4            | 0.9          |            | 0            | 0.0          |
|           | 21 タニシ       | 16           | 3.8          |            | 3            | 1.9          |
|           | 22 ニホンドロソコエビ | 7            | 1.7          |            | 5            | 3.1          |
|           | 23 ヒル        | 44           | 10           |            | 23           | 14.5         |
|           | 24 ミズカマキリ    | 2            | 0.5          |            | 0            | 0            |
|           | 25 ミズムシ      | 26           | 6.1          |            | 12           | 7.5          |
| Ⅳ 大変きたない水 | 26 アメリカザリガニ  | 4            | 0.9          | 17.7       | 0            | 0.0          |
|           | 27 エラミミズ     | 11           | 2.6          |            | 2            | 1            |
|           | 28 サカマキガイ    | 24           | 5.7          |            | 6            | 3.8          |
|           | 29 セスジユスリカ   | 27           | 6.4          |            | 8            | 5.0          |
|           | 30 チョウバエ     | 9            | 2.1          |            | 3            | 2            |

(注)割合については四捨五入のため、合計が100%にならないことがある。

### (3) 河川別調査結果の概要

河川別の調査結果の概要は次のとおりである。また、各調査地における水質階級は、図-2及び表-5のとおりである。

#### ① 伝法川水系

伝法川水系では上流、中流、下流、それぞれ1地点、計3地点で調査が行われ、上流～下流にかけて“きれいな水”～“きたない水”と判定された。また、この水系での優占種は上流でウズムシ、カワゲラ、中流でウズムシ、ヤマトシジミ、下流でカワニナ、ヒルであった。

#### ② 鴨部川

鴨部川では中流1地点で調査が行われ“きたない水”と判定された。優占種はイソコツブムシとミズムシであった。

#### ③ 新川水系

新川水系では新川5地点、春日川4地点、朝倉川1地点、葛谷川2地点の計12地点で調査が行われ、新川上流で“きれいな水”、中流～下流で“きたない水”、春日川、朝倉川で“少しきたない水”、葛谷川で“きれいな水”～“少しきたない水”と判定された。また、この水系の主な優占種は新川上流でサワガニ、中流でスジエビ、ニホンドロソコエビ、ミズムシ、下流でイソコツブムシ、ニホンドロソコエビであった。また春日川ではスジエビ等、朝倉川ではスジエビとサカマキガイ、葛谷川ではサワガニとスジエビが優占種であった。

#### ④ 御坊川

御坊川では7地点で調査が行われ、上流で“少しきたない水”、中流～下流で“きたない水”と判定された。御坊川での優占種は上流でカワニナとスジエビ、下流ではヒルとミズムシであった。

#### ⑤ 摺鉢谷川

摺鉢谷川では3地点で調査が行われ、“きれいな水”～“きたない水”と判定された。主な優占種はウズムシ、ミズムシ、セスジユスリカ等であった。

#### ⑥ 香東川水系

香東川水系では、香東川15地点、小出川1地点、内場川1地点、貝股川1地点、椀川3地点の計21地点で調査が行われ、香東川上流で“きれいな水”～“少しきたない水”、中流“少しきたない水”、下流“きたない水”と判定された。小出川、内場川、貝股川、椀川は“きれいな水”であった。香東川の主な優占種はヒラタカゲロウ、ヤマトビケラ、コガタシマトビケラ等であり、小出川、内場川、貝股川、椀川ではサワガニ、ヒラタカゲロウ、コガタシマトビケラ等が優占種であった。

#### ⑦ 本津川

本津川では2地点で調査が行われ、“少しきたない水”～“きたない水”と判定された。また、この川の優占種はコガタシマトビケラ、ヒル等であった。

## ⑧ 綾川

綾川では、上流2地点、中流4地点の計6地点で調査が行われ、上流“きれいな水”～“少しきたない水”、中流“きれいな水”～“大変きたない水”と判定された。また、この川の主な優占種は上流でサワガニ、カワニナ等、下流でスジエビ、ヒル等であった。

## ⑨ 土器川

土器川では、上流1地点、中流1地点、下流3地点の計5地点で調査が行われ、上流で“きれいな水”、中流で“少しきたない水”、下流で“少しきたない水”～“きたない水”と判定された。また、この川の優占種は上流でサワガニ、ナガレトビケラ、中流でオオシマトビケラ、スジエビ、ヒル、下流でヒラタドロムシ、ミズムシ等であった。

## ⑩ 金倉川

金倉川では、中流1地点、下流2地点の計3地点で調査が行われ、“少しきたない水”と判定された。また、この川の優占種はスジエビ、ヒラタドロムシ等であった。

## ⑪ 弘田川

弘田川では、4地点で調査が行われ、“少しきたない水”～“きたない水”と判定された。また、この川の優占種はヒラタドロムシ、ヒル等であった。

## ⑫ 高瀬川

高瀬川では、中流1地点で調査が行われ“きたない水”と判定された。この川の優占種はタニシとヒルであった。

## ⑬ 財田川

財田川では上流～中流、計9地点で調査が行われ“きれいな水”～“大変きたない水”と判定された。主な優占種はサワガニ、コガタシマトビケラ、ヒル等であった。

## ⑭ 柞田川

柞田川では中流～下流、計4地点で調査が行われ、“少しきたない水”～“大変きたない水”と判定された。優占種はヒル、セスジユスリカ、チョウバエ等であった。



| 凡 例     |                     |
|---------|---------------------|
| きれいな水   | I (Blue circle)     |
| 少しきたない水 | II (Green circle)   |
| きたない水   | III (Yellow circle) |
| 大変きたない水 | IV (Red circle)     |

図一2 調査結果一覧図

# 調査河川と調査地点

表－5 調査結果一覧表

| 1.調査河川 |      | 2. 調 査 地 点 |          | 3.水質階級 |
|--------|------|------------|----------|--------|
| 番号     | 河川名  | 番 号        | 地 点 名    |        |
| 1      | 伝法川  | 1-1        | 銚子溪      | I      |
|        |      | 1-2        | 蓬萊橋      | II     |
|        |      | 1-3        | 西條橋      | III    |
| 2      | 鴨部川  | 2-1        | 片山橋付近    | III    |
| 3      | 新川   | 3-1        | 三木町花折    | I      |
|        |      | 3-2        | 三木町平木    | III    |
|        |      | 3-3        | 新川南橋上流   | III    |
|        |      | 3-4        | 新川南橋下    | III    |
|        |      | 3-5        | 新川南橋下流   | III    |
| 4      | 春日川  | 4-1        | 大亀新橋上流   | II     |
|        |      | 4-2        | 川島橋南     | II     |
|        |      | 4-3        | 川添橋      | II     |
|        |      | 4-4        | 元山橋      | II     |
| 5      | 朝倉川  | 5-1        | 城池上流     | II     |
| 6      | 葛谷川  | 6-1        | 葛谷橋上流    | I      |
|        |      | 6-2        | 葛谷橋上     | II     |
| 7      | 御坊川  | 7-1        | 川東上      | II     |
|        |      | 7-2        | 川東下      | II     |
|        |      | 7-3        | 一宮団地     | III    |
|        |      | 7-4        | 鹿角       | III    |
|        |      | 7-5        | 鶴尾小前     | III    |
|        |      | 7-6        | 三条駅東     | III    |
|        |      | 7-7        | 楠上橋下     | III    |
| 8      | 摺鉢谷川 | 8-1        | 峰山町摺鉢谷   | III    |
|        |      | 8-2        | 市営峰山墓地付近 | I      |
|        |      | 8-3        | 新摺鉢谷川橋上流 | III    |
| 9      | 香東川  | 9-1        | 虹ノ滝橋     | I      |
|        |      | 9-2        | 道の駅      | I      |
|        |      | 9-3        | ホテルと文化の里 | II     |
|        |      | 9-4        | 沈下橋上流    | I      |
|        |      | 9-5        | 沈下橋      | I      |
|        |      | 9-6        | 御殿場      | I      |
|        |      | 9-7        | 高畑       | I      |
|        |      | 9-8        | 安原下（川中島） | I      |
|        |      | 9-9        | 音川橋      | I      |
|        |      | 9-10       | 岩崎橋上流    | I      |
|        |      | 9-11       | 河辺橋下流    | II     |
|        |      | 9-12       | 中森大橋下流   | II     |
|        |      | 9-13       | 御殿場浄水場横  | III    |
|        |      | 9-14       | 御殿橋付近    | -      |
|        |      | 9-15       | 水潜橋付近    | III    |

| 1.調査河川 |     | 2. 調 査 地 点 |           | 3.水質階級 |
|--------|-----|------------|-----------|--------|
| 番号     | 河川名 | 番 号        | 地 点 名     |        |
| 10     | 小出川 | 10-1       | 大生口       | I      |
| 11     | 内場川 | 11-1       | 一の内橋      | I      |
| 12     | 貝股川 | 12-1       | 下貝の股      | I      |
| 13     | 椈 川 | 13-1       | 粉谷        | I      |
|        |     | 13-2       | 安原上東      | I      |
|        |     | 13-3       | 中筋        | I      |
| 14     | 本津川 | 14-1       | 山内橋下      | II     |
|        |     | 14-2       | 本津川橋上流    | III    |
| 15     | 綾川  | 15-1       | 柏原溪谷      | I      |
|        |     | 15-2       | 長柄ダム下     | II     |
|        |     | 15-3       | 山田橋       | II     |
|        |     | 15-4       | 御山大橋上流    | II     |
|        |     | 15-5       | 御山大橋下流    | I      |
|        |     | 15-6       | 滝宮橋上流     | IV     |
| 16     | 土器川 | 16-1       | 琴南中学校東    | I      |
|        |     | 16-2       | 祓川橋       | II     |
|        |     | 16-3       | 丸亀橋上流     | III    |
|        |     | 16-4       | 丸亀橋下      | III    |
|        |     | 16-5       | 丸亀橋下流     | II     |
| 17     | 金倉川 | 17-1       | 金刀比羅神事場付近 | II     |
|        |     | 17-2       | 健康橋       | II     |
|        |     | 17-3       | 水門橋下流     | II     |
| 18     | 弘田川 | 18-1       | 西部小学校前    | II     |
|        |     | 18-2       | 濟世橋       | III    |
|        |     | 18-3       | 甲山寺前      | III    |
|        |     | 18-4       | 山階橋       | III    |
| 19     | 高瀬川 | 19-1       | 平池橋       | III    |
| 20     | 財田川 | 20-1       | 仲南町塩入     | I      |
|        |     | 20-2       | 塩入中橋      | I      |
|        |     | 20-3       | 黒川        | III    |
|        |     | 20-4       | 財田上       | IV     |
|        |     | 20-5       | 雉子尾       | II     |
|        |     | 20-6       | 森河川敷      | II     |
|        |     | 20-7       | 長瀬橋       | III    |
|        |     | 20-8       | 西光寺橋      | III    |
|        |     | 20-9       | 本大町       | -      |
| 21     | 柞田川 | 21-1       | 百々        | I      |
|        |     | 21-2       | 高松自動車道    | IV     |
|        |     | 21-3       | 下野        | IV     |
|        |     | 21-4       | 北岡        | IV     |