

# 平成24年度公共用水域及び地下水水質測定結果の概要について

H25. 6 環境政策課

県内の公共用水域及び地下水について、「平成24年度公共用水域水質測定計画」及び「平成24年度地下水水質測定計画」に基づき、島根県、国土交通省、関係市町が実施した水質調査の概要は次のとおりである。

## 1. 公共用水域の水質

### (1) 健康項目

人の健康の保護に関して環境基準(健康項目)が定められているカドミウム等27項目について、12河川、3湖沼、10海域の計59地点で測定したが、すべての地点で環境基準を達成していた。

### (2) 生活環境項目

水質汚濁の程度を表す生物化学的酸素要求量(BOD)又は化学的酸素要求量(COD)、全窒素(T-N)、全リン(T-P)等10項目について、県内の66河川、3湖沼、10海域において測定した。環境基準の類型あてはめが行われている13河川21水域、3湖沼3水域及び10海域10水域、計34水域における環境基準の達成状況は以下のとおりであった。

## ア. 河川

有機汚濁の代表的な水質指標であるBODの環境基準達成状況をみると、21水域中16水域が達成しており、達成率は76.2%であった。【別表1】

【別表1】 河川の水域別BODの環境基準達成状況(BOD75%値の経年変化)

| 区分        | 水域名  |     | 環境基準   |        |        | H19  | H20 | H21  | H22  | H23  | H24  |
|-----------|------|-----|--------|--------|--------|------|-----|------|------|------|------|
|           |      |     | 類型     | 基準値    | 地点数    |      |     |      |      |      |      |
| 広い流域を持つ河川 | 江の川  | 全域  | A      | 2 mg/l | 3      | 0.5  | 0.7 | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 0.6  |
|           |      | 斐伊川 | 本川     | AA     | 1 mg/l | 2    | 0.7 | 0.6  | 0.6  | 0.8  | 0.6  |
|           | 高津川  | 上流  | AA     | 1 mg/l | 2      | <0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  |
|           |      | 下流  | A      | 2 mg/l | 1      | 0.5  | 0.7 | 0.7  | 0.5  | <0.5 | 0.5  |
|           | 神戸川  | 上流  | AA     | 1 mg/l | 2      | 0.6  | 0.8 | 1.0  | 1.0  | 0.8  | 1.2  |
|           |      | 下流  | A      | 2 mg/l | 2      | 1.0  | 0.8 | 1.0  | 0.9  | 0.6  | 1.1  |
| 都市部を流れる河川 | 浜田川  | 上流  | AA     | 1 mg/l | 1      | 0.6  | 0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.7  | 0.5  |
|           |      | 下流  | A      | 2 mg/l | 2      | 1.2  | 0.9 | 0.8  | 1.5  | 1.2  | 1.6  |
|           | 益田川  | 上流  | AA     | 1 mg/l | 1      | <0.5 | 0.5 | <0.5 | 0.7  | <0.5 | <0.5 |
|           |      | 中流  | A      | 2 mg/l | 1      | 0.5  | 0.8 | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.7  |
|           |      | 下流  | C      | 5 mg/l | 1      | 7.6  | 7.9 | 6.5  | 7.4  | 6.0  | 9.0  |
|           | 静間川  | 全域  | A      | 2 mg/l | 2      | 0.8  | 0.6 | 0.8  | 1.0  | 0.8  | 1.2  |
|           | 朝酌川  | 全域  | B      | 3 mg/l | 1      | 1.8  | 2.4 | 2.2  | 2.8  | 1.4  | 3.1  |
|           | 山居川  | 全域  | D      | 8 mg/l | 1      | 2.6  | 3.0 | 1.4  | 2.0  | 2.0  | 2.3  |
|           | 馬橋川  | 全域  | C      | 5 mg/l | 1      | 1.4  | 1.5 | 1.2  | 1.6  | 1.1  | 1.5  |
|           | 忌部川  | 上流  | AA     | 1 mg/l | 1      | 2.0  | 1.7 | 1.5  | 1.5  | 1.3  | 1.5  |
|           |      | 下流  | A      | 2 mg/l | 1      | 1.6  | 1.2 | 0.9  | 0.9  | 0.6  | 1.5  |
|           | 平田船川 | 上流  | A      | 2 mg/l | 1      | 1.2  | 1.4 | 1.6  | 1.2  | 1.2  | 1.8  |
|           |      | 下流  | A      | 2 mg/l | 1      | 2.0  | 1.9 | 1.7  | 1.3  | 1.2  | 2.4  |
| 湯谷川       | 上流   | A   | 2 mg/l | 1      | 1.2    | 1.1  | 1.2 | 0.8  | 1.0  | 1.5  |      |
|           | 下流   | A   | 2 mg/l | 1      | 1.4    | 1.2  | 1.2 | 1.0  | 1.0  | 1.5  |      |

注) 表中の経年変化数値については、各水域において環境基準地点が複数ある場合は、その中で最も高い数値の地点の値を記載。また、**太字** は基準達成したもの(経年変化数値の単位はすべてmg/l)

## 1. 湖沼

中海、宍道湖及び神西湖の3湖沼3水域で、有機汚濁の代表的な水質指標であるCODや、T-N、T-Pの環境基準達成状況をみると、3湖沼とも、いずれの項目も環境基準を達成しなかった。【別表2】（また、宍道湖では8月から12月までアオコが確認された。）

中海及び宍道湖では湖沼法に基づく湖沼水質保全計画（平成21年度策定）に基づき、水質目標を定め、総合的に対策を進めている。神西湖についても水環境保全指針（H16年度策定）に基づき対策を進めている。

【別表2】 湖沼の水域別CODの環境基準達成状況（COD75%値の経年変化）

| 水域名 | 環境基準 |        |         | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 湖沼水質保全計画のH25年度目標水質 |
|-----|------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
|     | 類型   | 基準値    | 地点数     |     |     |     |     |     |     |                    |
| 中海  | A    | 3 mg/l | 1 2 注1) | 5.6 | 6.0 | 5.9 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.1 mg/l           |
| 宍道湖 | A    | 3 mg/l | 5       | 6.2 | 6.1 | 5.5 | 5.9 | 6.1 | 6.5 | 4.6 mg/l           |
| 神西湖 | B    | 5 mg/l | 2       | 6.7 | 7.0 | 6.3 | 6.9 | 6.0 | 6.1 | —                  |

注1)鳥取県域3地点を含む

注2)表中の経年変化数値については、各水域において環境基準地点が複数ある場合は、その中で最も高い数値の地点の値を記載。また、**太字** は基準達成したもの（経年変化数値の単位はすべてmg/l）

## ウ. 海域

有機汚濁の代表的な水質指標であるCODの環境基準達成状況をみると、10海域中8海域で環境基準を達成し、達成率は80%であった。【別表3】

【別表3】 海域の水域別CODの環境基準達成状況（COD75%値の経年変化）

| 水域名       | 環境基準    |        |     | H19        | H20        | H21        | H22        | H23        | H24        |
|-----------|---------|--------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 類型      | 基準値    | 地点数 |            |            |            |            |            |            |
| 浜田川河口海域   | A       | 2 mg/l | 3   | 2.1        | <b>1.7</b> | <b>1.7</b> | <b>1.6</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> |
| 美保湾       | A       | 2 mg/l | 2   | <b>2.0</b> | <b>1.8</b> | <b>2.0</b> | 2.1        | <b>1.7</b> | <b>1.9</b> |
| 江の川河口海域   | A       | 2 mg/l | 3   | <b>2.0</b> | <b>2.0</b> | <b>1.7</b> | <b>1.8</b> | <b>1.7</b> | <b>1.9</b> |
| 海岸<br>出雲部 | 北浦海水浴場  | A      | 1   | <b>1.7</b> | <b>2.0</b> | <b>1.9</b> | <b>1.9</b> | <b>1.4</b> | 2.5        |
|           | 古浦海水浴場  | A      | 1   | <b>1.9</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | 2.1        | 2.8        | 2.5        |
|           | おわし海水浴場 | A      | 1   | <b>1.8</b> | <b>1.7</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | <b>1.6</b> | <b>1.6</b> |
| 海岸<br>石見部 | 波子海水浴場  | A      | 1   | <b>1.8</b> | <b>1.9</b> | <b>1.8</b> | <b>1.3</b> | <b>1.4</b> | <b>1.6</b> |
|           | 国分海水浴場  | A      | 1   | <b>1.7</b> | <b>1.9</b> | <b>1.9</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | <b>1.7</b> |
|           | 田の浦海水浴場 | A      | 1   | <b>1.7</b> | <b>1.8</b> | <b>1.6</b> | <b>1.7</b> | <b>1.4</b> | <b>1.6</b> |
|           | 持石海水浴場  | A      | 1   | <b>1.8</b> | <b>1.7</b> | <b>1.7</b> | <b>1.8</b> | <b>1.6</b> | <b>1.5</b> |

注) 表中の経年変化数値については、各水域において環境基準地点が複数ある場合は、その中で最も高い数値の地点の値を記載。また、**太字** は基準達成したもの（経年変化数値の単位はすべてmg/l）

### (3) その他の項目

環境基準項目ではないが、要監視項目等の30物質について、4河川、2海域で測定したが、問題となる値では無かった。

## 2. 地下水の水質

9市町11地点で新規調査を行った。このうち1地点で「ひ素」が環境基準を超えて検出された。この1地点の周辺状況を把握する追加調査を周辺7地点で行ったところ、環境基準の超過はなかった。

周辺に原因となる事業場は無く、自然由来によるものと推測された。この地点については、今後も定期的に調査を行っていく予定である。

また、過去に汚染が確認された1地点について再調査を行ったが、環境基準の超過はなかった。