

平成28年度公共用水域及び地下水水質測定結果の概要

H29. 8 環境政策課

県内の公共用水域及び地下水について、「平成28年度公共用水域水質測定計画」及び「平成28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、11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12項目について、県内の69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20水域が達成しており、達成率は95%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 | | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----------|------|----|-------|-------|-----|------|------|------|------|-----|-----|
| | | | 類型 | 基準値 | 地点数 | | | | | | |
| 広い流域を持つ河川 | 江の川 | 全域 | A | 2mg/l | 3 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.7 |
| | 斐伊川 | 本川 | AA | 1mg/l | 2 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 |
| | 高津川 | 上流 | AA | 1mg/l | 2 | 0.5 | 0.5 | <0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| | | 下流 | A | 2mg/l | 1 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| | 神戸川 | 上流 | AA | 1mg/l | 2 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.0 |
| | | 下流 | A | 2mg/l | 2 | 0.6 | 1.1 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 0.9 |
| 都市部を流れる河川 | 浜田川 | 上流 | AA | 1mg/l | 1 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | 0.6 |
| | | 下流 | A | 2mg/l | 2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.1 |
| | 益田川 | 上流 | AA | 1mg/l | 1 | <0.5 | <0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | | 中流 | A | 2mg/l | 1 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| | | 下流 | C | 5mg/l | 1 | 6.0 | 9.0 | 5.7 | 5.1 | 8.2 | 5.2 |
| | 静間川 | 全域 | A | 2mg/l | 2 | 0.8 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.8 |
| | 朝酌川 | 全域 | B | 3mg/l | 1 | 1.4 | 3.1 | 2.3 | 2.6 | 2.3 | 2.5 |
| | 山居川 | 全域 | D | 8mg/l | 1 | 2.0 | 2.3 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.8 |
| | 馬橋川 | 全域 | C | 5mg/l | 1 | 1.1 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 2.7 | 1.5 |
| | 忌部川 | 上流 | AA | 1mg/l | 1 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 |
| | | 下流 | A | 2mg/l | 1 | 0.6 | 1.5 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.0 |
| | 平田船川 | 上流 | A | 2mg/l | 1 | 1.2 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.7 |
| | | 下流 | A | 2mg/l | 1 | 1.2 | 2.4 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 2.0 |
| | 湯谷川 | 上流 | A | 2mg/l | 1 | 1.0 | 1.5 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.5 |
| 下流 | | A | 2mg/l | 1 | 1.0 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | |

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】

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26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 | | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | 湖沼水質保全計画のH30 年度目標水質 |
|-----|------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | 類型 | 基準値 | 地点数 | | | | | | | |
| 中海 | A | 3mg/l | 1 2 注) | 5.4 | 5.4 | 5.6 | 5.0 | 5.2 | 4.9 | 5.1 mg/l |
| 宍道湖 | A | 3mg/l | 5 | 6.1 | 6.5 | 5.7 | 4.9 | 4.7 | 5.0 | 4.6 mg/l |
| 神西湖 | B | 5mg/l | 2 | 6.0 | 6.1 | 7.1 | 6.6 | 6.1 | 5.3 | — |

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10海域で環境基準を達成し、達成率は100%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 | | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----------|---------|-------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 類型 | 基準値 | 地点数 | | | | | | |
| 浜田川河口海域 | A | 2mg/l | 3 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.8 |
| 美保湾 | A | 2mg/l | 2 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 1.8 |
| 江の川河口海域 | A | 2mg/l | 3 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 1.6 |
| 海岸 出雲部 | 北浦海水浴場 | A | 1 | 1.4 | 2.5 | 1.6 | 1.1 | 1.7 | 1.6 |
| | 古浦海水浴場 | A | 1 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.4 | 1.8 | 1.8 |
| | おわし海水浴場 | A | 1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.8 | 1.6 |
| 海岸 石見部 | 波子海水浴場 | A | 1 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.8 | 1.6 |
| | 国分海水浴場 | A | 1 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.8 | 1.6 |
| | 田の浦海水浴場 | A | 1 | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 2.0 | 1.7 |
| | 持石海水浴場 | A | 1 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.9 | 1.6 |

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、要監視項目の31物質について、5河川、2湖沼で測定したが、指針値を超過した項目はなかった。

2. 地下水の水質

8市町9地点で概況調査を行った。このうち1地点で「砒素」が地下水環境基準値を超えて検出された。この1地点の周辺状況を把握するため汚染井戸周辺地区調査を5地点で行ったところ、5地点全てにおいて地下水環境基準値の超過はなかった。学識経験者からの意見聴取結果、および周辺に原因となる事業場が無いことから、原因は自然由来と考えられる。井戸所有者等には、飲用に関する指導を行った。

また、過去に地下水環境基準値の超過が確認された2市町2地点で継続監視調査を行った。このうち1地点は「砒素」が、別の1地点は「ふっ素」が、前回調査時(平成18年度)と同程度だった。