

# 平成26年度公共用水域及び地下水水質測定結果の概要

H27. 7 環境政策課

県内の公共用水域及び地下水について、「平成26年度公共用水域水質測定計画」及び「平成26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53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18水域が達成しており、達成率は86%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			H21	H22	H23	H24	H25	H26
			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	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8
	斐伊川	本川	AA	1mg/l	2	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7
	高津川	上流	AA	1mg/l	2	0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5	0.5
		下流	A	2mg/l	1	0.7	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6
	神戸川	上流	AA	1mg/l	2	1.0	1.0	0.8	1.2	1.2	1.2
		下流	A	2mg/l	2	1.0	0.9	0.6	1.1	0.6	0.8
都市部を流れる河川	浜田川	上流	AA	1mg/l	1	<0.5	<0.5	0.7	0.5	0.6	<0.5
		下流	A	2mg/l	2	0.8	1.5	1.2	1.6	1.6	1.3
	益田川	上流	AA	1mg/l	1	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
		中流	A	2mg/l	1	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6
		下流	C	5mg/l	1	6.5	7.4	6.0	9.0	5.7	5.1
	静間川	全域	A	2mg/l	2	0.8	1.0	0.8	1.2	0.9	1.0
	朝酌川	全域	B	3mg/l	1	2.2	2.8	1.4	3.1	2.3	2.6
	山居川	全域	D	8mg/l	1	1.4	2.0	2.0	2.3	1.5	1.5
	馬橋川	全域	C	5mg/l	1	1.2	1.6	1.1	1.5	1.2	1.2
	忌部川	上流	AA	1mg/l	1	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.2
		下流	A	2mg/l	1	0.9	0.9	0.6	1.5	0.8	1.0
	平田船川	上流	A	2mg/l	1	1.6	1.2	1.2	1.8	1.7	1.5
		下流	A	2mg/l	1	1.7	1.3	1.2	2.4	1.8	1.6
	湯谷川	上流	A	2mg/l	1	1.2	0.8	1.0	1.5	1.1	1.3
下流		A	2mg/l	1	1.2	1.0	1.0	1.5	1.2	1.2	

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。平成26年度の中海のCODは目標水質を達成した。

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			H21	H22	H23	H24	H25	H26	湖沼水質保全計画のH26年度目標水質
	類型	基準値	地点数							
中海	A	3mg/l	1 2注)	5.9	5.3	5.4	5.4	5.6	5.0	5.1 mg/l
宍道湖	A	3mg/l	5	5.5	5.9	6.1	6.5	5.7	4.9	4.6 mg/l
神西湖	B	5mg/l	2	6.3	6.9	6.0	6.1	7.1	6.3	—

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			H21	H22	H23	H24	H25	H26
		類型	基準値	地点数						
浜田川河口海域		A	2mg/l	3	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>
美保湾		A	2mg/l	2	<b>2.0</b>	2.1	<b>1.7</b>	<b>1.9</b>	2.1	<b>1.8</b>
江の川河口海域		A	2mg/l	3	<b>1.7</b>	<b>1.8</b>	<b>1.7</b>	<b>1.9</b>	2.1	<b>1.9</b>
海岸 出雲部	北浦海水浴場	A	2mg/l	1	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>1.4</b>	2.5	<b>1.6</b>	<b>1.1</b>
	古浦海水浴場	A	2mg/l	1	<b>1.8</b>	2.1	2.8	2.5	2.1	<b>1.4</b>
	おわし海水浴場	A	2mg/l	1	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>
海岸 石見部	波子海水浴場	A	2mg/l	1	<b>1.8</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>
	国分海水浴場	A	2mg/l	1	<b>1.9</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.7</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>
	田の浦海水浴場	A	2mg/l	1	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>
	持石海水浴場	A	2mg/l	1	<b>1.7</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>	<b>1.5</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</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、要監視項目の31物質について、6河川、3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

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」が地下水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汚染井戸周辺地区調査を6地点で行ったところ、6地点全てにおいて地下水環境基準の超過はなかった。

周辺に原因となる事業場はなく、自然由来の汚染であると考えられた。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。

過去に汚染が確認されている3市3地点で継続監視調査を行った。このうち1地点で「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」が基準を超えて検出された。汚染の原因は窒素肥料や生活排水などであると考えられた。また、別の1地点で「ひ素」が基準を超えて検出された。汚染原因は自然由来であると考えられた。

今回継続監視調査を行った地点については、今後も定期的に調査を行っていく予定である。