

公共用水域等のほう素等 3 項目に係る水質濃度について

1. 公共用水域

公共用水域の水質測定計画に基づく平成 21 年度から 23 年度までの調査結果によれば、環境基準の適合状況は以下のとおりであった。表 1 に環境基準超過の状況をまとめた。

(1) ほう素

過去 3 年間で 16 地点で環境基準を超過する検体があったが、いずれも海水等による自然由来の要因によるものであった。

なお、ほう素の環境基準は海域には適用されない。

(2) ふっ素

過去 3 年間で 5 地点で環境基準を超過する検体があったが、いずれも海水による自然由来の要因によるものであった。

なお、ふっ素の環境基準は海域には適用されない。

(3) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

河川・海域ともに過去 3 年間で環境基準を超過する検体はなかった。

2. 上水道原水

河川表流水又は伏流水等を上水道原水として取水する浄水場において、水道事業者が平成 23 年度に実施した水質測定結果は表 2 のとおりで、ほう素等 3 項目について水道水質基準を超過したものはなかった。

表1 ほう素等3項目の環境基準超過状況（平成21～23年度）
※環境基準を超過する検体があつた地点の一覧を示す。

1 ほう素（環境基準：1mg/L以下）
（単位：mg/L）

水域	河川名	地点名	平成21年度			平成22年度			平成23年度		
			m/n	最大	平均	m/n	最大	平均	m/n	最大	平均
淀川 神崎川	淀川下流（2）	伝法大橋	1/2	1.8	1.2						
		千船橋	1/4	1.5	0.8	3/4	2.6	1.6	2/4	2.8	1.6
		左門殿川	1/2	1.5	1.3	1/2	1.2	0.7	1/2	1.4	1.0
大阪市	正蓮寺川	北港大橋下流700m	2/2	2.4	2.1	2/2	2.7	2.2	1/2	3.0	1.9
	六軒家川	春日出橋	1/2	1.4	1.2	1/2	2.5	1.5	1/2	2.7	1.5
	安治川	天保山渡	2/2	2.2	1.9	2/2	3.7	2.6	1/2	3.4	2.1
	尻無川	甚兵衛渡				1/2	1.8	1.0			
	木津川	千本松渡	1/2	1.1	1.0	1/2	2.2	1.4	1/2	2.1	1.2
	木津川運河	船町渡	2/2	2.2	1.9	2/2	3.4	2.6	2/2	3.7	2.4
泉州	住吉川	住之江大橋下流1100m	2/2	2.1	1.9	2/2	2.2	1.8	2/2	2.2	1.8
	内川放水路	古川橋							2/2	3.4	2.3
	内川	堅川橋				1/2	2.1	1.6			
	石津川	石津川橋	1/4	1.5	0.8				1/2	1.3	0.8
	王子川	新王子橋				2/2	2.2	2.0	1/2	1.3	0.7
	栗槇尾川	東条橋				1/4	2.0	1.0			
	金熊寺川	明里橋	1/4	1.7	0.6	1/4	2.5	0.9	1/4	1.2	0.4

2 ふっ素（環境基準：0.8mg/L以下）
（単位：mg/L）

水域	河川名	地点名	平成21年度			平成22年度			平成23年度		
			m/n	最大	平均	m/n	最大	平均	m/n	最大	平均
大阪市	正蓮寺川	北港大橋下流700m							1/2	0.81	0.64
	安治川	天保山渡				1/2	0.85	0.63			
	住吉川	住之江大橋下流1100m							1/2	1.3	0.81
泉州	内川放水路	古川橋							1/2	0.86	0.64
	内川	堅川橋				1/2	1.0	0.59			

3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（環境基準：10mg/L以下）

環境基準を超過する検体はなかつた。

河川水・湖沼水を取水する水道原水の水質測定結果（年平均値及び最大値）

（平成23年度）

事業主体 注1)	浄水場名	水源名	注2) 番号	日平均 浄水量 (千㎡)	原水の種類	ほう素 (水道水質基準値:1mg/L)		ふっ素 (水道水質基準値:0.8mg/L)		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (水道水質基準値:1.0mg/L)				
						測定回数	平均値	最大値	測定回数	平均値	最大値	測定回数	平均値	最大値
池田市・豊能町	古江浄水場	猪名川	2	34.5	ダム放流、表流水(自流)	4	<0.1	0.1	4	0.19	0.27	12	0.60	0.80
豊中市	柴原浄水場	猪名川	2	11.0	伏流水	4	<0.1	<0.1	12	0.23	0.26	12	1.36	1.95
能勢町	歌垣浄水場	歌垣貯水池	2	0.2	表流水(自流)、浄水受水	1	<0.1	<0.1	1	<0.08	<0.08	1	<1.0	<1.0
箕面市	箕面浄水場	箕面川	3	1.9	表流水(自流)	4	<0.1	<0.1	24	0.18	0.25	24	0.80	1.10
茨木市	十日市浄水場	安威川	4	11.8	深井戸水、浄水受水、伏流水	2	<0.1	<0.1	12	0.14	0.23	12	0.14	0.16
大阪府	庭窪浄水場	淀川	5	105.3	表流水(自流)	4	<0.1	<0.1	4	0.12	0.14	12	0.87	1.23
大阪府	村野浄水場	淀川	5	1,146.3	表流水(自流)	4	<0.1	<0.1	4	0.10	0.10	12	0.88	1.18
大阪府	三島浄水場	淀川	5	195.8	表流水(自流)	4	<0.1	<0.1	4	0.12	0.14	12	0.89	1.23
大阪府	柴島浄水場	淀川	5	554.3	表流水(自流)	4	<0.1	<0.1	12	0.09	0.11	12	0.90	1.33
大阪府	庭窪浄水場	淀川	5	381.7	表流水(自流)	4	0.0	0.0	12	0.09	0.11	12	0.90	1.42
大阪府	豊野浄水場	淀川	5	274.1	表流水(自流)	4	0.0	0.0	12	0.07	0.10	12	1.00	1.30
吹田市	泉浄水所	淀川	5	38.6	表流水(自流)	12	<0.2	<0.2	12	0.10	0.12	12	0.84	1.16
枚方市	中宮浄水場	淀川	5	110.5	表流水(自流)	4	<0.1	<0.1	4	<0.08	0.11	16	0.80	1.13
寝屋川市	香里浄水場	淀川	5	13.5	表流水(自流)	1	<0.1	<0.1	12	<0.08	0.11	12	0.90	1.30
守口市	守口市浄水場	淀川	5	49.0	表流水(自流)、浄水受水	12	<0.1	<0.1	12	0.08	0.10	12	0.90	1.22
羽曳野市	石川浄水場	石川	6	11.8	伏流水	2	0.1	0.1	24	0.16	0.18	24	1.28	1.50
河内長野市・富田林市	日野浄水場	石川滝畑ダム	6	17.3	ダム直接	18	<0.1	<0.1	18	<0.08	0.11	18	0.51	0.68
河内長野市	西代浄水場	石川	6	4.2	深井戸水、表流水(自流)	14	<0.1	0.1	14	0.16	0.21	14	0.67	0.99
河内長野市	三日市浄水場	石見川	6	2.0	表流水(自流)	14	<0.1	0.1	14	0.15	0.24	14	0.80	1.33
河内長野市	石見川浄水場	石見川	6	0.1	伏流水	10	<0.1	<0.1	10	0.15	0.17	10	0.71	1.14
千早赤阪村	岩井谷浄水場	岩井谷川	6	1.5	表流水(自流)	1	0.1	0.1	1	0.10	0.10	12	1.53	1.71
大阪狭山市	太満池浄水場	副池(深井戸と混合)	7	7.0	深井戸水、湖沼水	1	<0.1	<0.1	4	0.08	0.12	4	0.50	0.90
和泉市	和泉浄水場	光明池	8	5.7	湖沼水	1	0.1	0.1	8	0.13	0.16	8	0.85	1.11
和泉市	父鬼浄水場	父鬼川	8	1.3	表流水(自流)	1	<0.1	<0.1	12	0.06	0.07	12	0.66	0.95
泉北水道企業団	信太山浄水場	惣ヶ池	9	11.2	湖沼水	1	0.1	0.1	4	0.15	0.19	9	0.43	1.09
貝塚市	蕎原浄水施設	近木川	10	0.2	表流水(自流)	1	<0.1	<0.1	12	<0.05	0.05	12	0.60	0.77
熊取町	永楽浄水場	見出川(永楽ダム)	11	0.9	表流水(自流)	4	<0.1	<0.1	12	<0.08	<0.08	12	<1.00	<1.00
泉佐野市	日根野浄水場	大池	12	6.9	湖沼水、浄水受水	2	<0.1	<0.1	2	0.05	0.09	2	<0.1	<0.1
泉南市	六尾浄水場	金熊寺川、府営水道受水	14	2.5	浄水受水、伏流水	1	0.2	0.2	1	0.15	0.15	2	0.50	0.70
岬町	孝子浄水場	逢帰ダム	15	1.7	ダム直接	1	0.1	0.1	1	0.08	0.08	12	0.47	1.00

注1) 上水道事業で簡易水道事業を含まない

注2) 番号は、条例で定める上水道水源地域の番号(参考資料1の裏面参照)

注3) 出典 測定回数、平均値及び最大値:平成23年度水道統計調査(厚生労働省健康局水道課実施、大阪府環境衛生課まとめ)