

4.2 地下水水質調査結果

茨城町大山原地先の観測井戸 No. 1 で実施した地下水水質の調査結果を表 4.2-1 に示す。

表 4.2-1 地下水水質調査結果

地点名		茨城町大山原地先(観測井戸No.1)		試料採取担当機関		株式会社三菱化学アナテック		分析担当機関		株式会社三菱化学アナテック		※3 基準				
調査年月日			平成22年											平成23年		
分類	分析項目	単位	4月21日	5月19日	6月2日	7月21日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日		
一般項目	天候	—	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	時:分	14:00	14:20	13:05	12:30	12:30	11:55	13:55	11:50	12:05	12:25	11:50	12:10	—	
	水位	m	2.06→2.37	3.06→3.39	2.94→3.09	3.43→3.54	2.95→3.39	3.20→3.54	1.53→2.00	1.55→1.94	1.74→2.11	1.95→2.24	2.35→2.60	2.10→2.44	—	
	採水深	m	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	G.L -32.0	—	
	気温	℃	27.0	21.2	23.7	35.0	33.4	33.5	24.8	18.8	19.5	13.2	10.0	11.8	—	
	水温	℃	16.8	17.2	17.1	18.9	19.3	20.0	18.2	16.9	17.7	16.5	15.9	16.1	—	
	外観	—	淡白濁	茶濁	淡白濁	淡白濁	淡白濁	淡白濁	淡白濁	淡白濁	淡白濁	淡白濁	白濁	淡白濁	—	
	臭気(冷時)	—	弱腐敗臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	—	
	※1 人の健康に影響を与える項目	病原微生物	個/mL	43	1800	8	4000	5	450	890	800	1200	880	1900	1800	100以下
		大腸菌	—	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	検出されないこと
重金属		カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003	0.003以下	
		水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005	0.0005以下	
		セレン及びその化合物	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01以下	
		鉛及びその化合物	mg/L		0.001			0.002			0.005			0.005	0.01以下	
		ヒ素及びその化合物	mg/L		0.004			0.006			0.007			0.007	0.01以下	
		六価クロム化合物	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	0.05以下	
無機物質		シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01以下	
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		<1.0			<1.0			<1.0			<1.0	10以下	
	フッ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1	0.8以下		
	ホウ素及びその化合物	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			0.1	1.0以下		
一般有機化学物質	四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002	0.002以下		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	0.04以下		
	ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	0.02以下		
	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01以下		
	トリクロロエチレン	mg/L		<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	0.03以下		
	ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01以下		
	浄水処理の過程で生成される物質	塩素酸	mg/L		<0.06			<0.06			<0.06			<0.06	0.6以下	
クロロ酢酸		mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	0.02以下		
クロホルム		mg/L		<0.006			<0.006			<0.006			<0.006	0.06以下		
ジクロロ酢酸		mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	0.04以下		
ジブロモクロロメタン		mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	0.1以下		
臭素酸		mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	0.01以下		
総トリハロメタン		mg/L		0.01			0.05			0.02			0.02	0.1以下		
トリクロロ酢酸		mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	0.2以下		
ブロモジクロロメタン		mg/L		<0.003			<0.003			<0.003			<0.003	0.03以下		
ブロモホルム		mg/L		<0.009			<0.009			<0.009			<0.009	0.09以下		
ホルムアルデヒド	mg/L		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	0.08以下			
※2 生活利用上・施設管理上検査が必要な項目	着色や水の味に 関係する物質	亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01		0.03			0.02	1.0以下		
		アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.64			4.8			8.4		6.2	0.2以下		
		鉄及びその化合物	mg/L		11			13			21		23	0.3以下		
		銅及びその化合物	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	1.0以下		
		ナトリウム及びその化合物	mg/L		11			8.9			10		11	200以下		
		マンガン及びその化合物	mg/L		0.38			0.41			0.56		0.60	0.05以下		
		塩化物イオン	mg/L					19							200以下	
		カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		84			79			80		80	300以下		
		蒸発残留物	mg/L		260			300			260		480	500以下		
		有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L					<0.3							3以下	
泡立ち原因物質	陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02		0.2以下		
	非イオン界面活性剤	mg/L		<0.005			<0.005			<0.0005		<0.0005		0.02以下		
	ジオスミン	ng/L					<1							0.00001以下		
におい	2-メチルイソボルネオール	ng/L					<1							0.00001以下		
	フェノール類	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005		0.005以下		
	基礎的性状	pH値	—					6.6							5.8~8.6	
味		—					欠測							異常でないこと		
臭気		—					異常なし							異常でないこと		
色度		度					90							5以下		
濁度	度					10								2以下		

※1 生涯にわたって水道水を使い続けても、健康に影響がないとされる基準

※2 においや味など利用上及び施設の機能上、障害が生じるおそれがないとされる基準

※3 水道法に基づく水質基準(平成15年5月30日 厚労省令第101号)。(一部改正:平成22年2月17日 厚生労働省告示第48号)による。

■ : 基準を超過した値