

平成 23 年度 水道水の水質検査結果

平成 23 年度の水道水の水質検査は、水道法によって検査が義務付けられている法定検査 50 項目のほか、水源の特性や地域性を踏まえた 48 項目の検査を行いました。

下表は、平成 23 年度に行った法定検査項目の検査回数、基準値、検査結果です。すべての項目で基準値を下回っており、水道水の安全性が確認できました。

また、自主的に行っている検査では、農薬類を含む水質管理上必要とされる項目(40 項目)、発ガン性物質であるダイオキシン類や内分泌かく乱化学物質(7 物質)などの測定も行っており、国の目標値や指針値・定量下限値(目的物質の測定が可能な最小値または濃

度)未満であることを確認しました。

放射性物質の検査は、昨年度と同様定期的に行い、水質監視を行ってまいります。

平成 24 年度の水質検査計画の改正は、水質検査の外部委託検査に関する項目と放射性物質の検査に関する項目を追加しました。

なお、平成 23 年度に行った自主検査の結果および平成 24 年度の検査計画について詳しくは、市ホームページをご覧ください。

問合せ 水道事務所 ☎ 554-2269

■ 水質検査結果

法定検査項目		回数	基準値 (mg / ℓ)	測定値 (mg / ℓ)
病原生物	一般細菌	12	100個/ml以下	0
	大腸菌		検出されないこと	不検出
有害な重金属	カドミウムおよびその化合物	12	0.003 以下	0.0003 未満
	水銀およびその化合物		0.0005 以下	0.00005 未満
	鉛およびその化合物		0.01 以下	0.001 未満
	ヒ素およびその化合物		0.05 以下	0.005 未満
無機物	硝酸態窒素および亜硝酸態窒素	12	10 以下	1.7 以下
	フッ素およびその化合物		0.8 以下	0.08 未満
	セレンおよびその化合物		0.01 以下	0.001 未満
	ホウ素およびその化合物		1.0 以下	0.1 未満
有機化学物質	1,4-ジオキサン	12	0.05 以下	0.005 未満
	四塩化炭素		0.002 以下	0.0002 未満
	ジクロロメタン		0.02 以下	0.001 未満
	シス-1,2ジクロロエチレンおよびトランス-1,2ジクロロエチレン		0.04 以下	
	テトラクロロエチレン		0.01 以下	
	トリクロロエチレン		0.03 以下	
	ベンゼン		0.01 以下	
水道の消毒による副生成物	シアン化合物イオンおよび塩化シアン	12	0.01 以下	0.001 未満
	クロロホルム		0.06 以下	0.002 以下
	ジブロモクロロメタン		0.1 以下	0.001 以下
	ブロモジクロロメタン		0.03 以下	0.002 以下
	ブロモホルム		0.09 以下	0.001 未満
	総トリハロメタン		0.1 以下	0.004 以下
	臭素酸		4	0.01 以下
塩素酸	12	0.6 以下	0.06 未満	

法定検査項目		回数	基準値 (mg / ℓ)	測定値 (mg / ℓ)
消毒副生成物	クロロ酢酸	12	0.02 以下	0.002 未満
	ジクロロ酢酸		0.04 以下	0.004 未満
	トリクロロ酢酸		0.2 以下	0.02 未満
	ホルムアルデヒド	4	0.08 以下	0.008 未満
色	亜鉛およびその化合物	12	1.0 以下	0.1 未満
	鉄およびその化合物		0.3 以下	0.03 未満
	銅およびその化合物		1.0 以下	0.1 未満
	マンガンおよびその化合物		0.05 以下	0.005 未満
	アルミニウムおよびその化合物		0.2 以下	0.02 未満
	ナトリウムおよび化合物		200 以下	8.6 以下
味	塩化物イオン	12	200 以下	2.3 以下
	硬度		300 以下	69 以下
	蒸発残留物		500 以下	106 以下
発泡	陰イオン界面活性剤	4	0.2 以下	0.02 未満
	非イオン界面活性剤		0.02 以下	0.002 未満
臭い	フェノール類	1	0.005 以下	0.0005 未満
基本的性状	有機物 (TOC)	12	5 以下	0.7 以下
	pH 値		8.6 以下 5.8 以上	7.4 以下 7.0 以上
	味		異常でないこと	異常なし
	臭気		異常でないこと	異常なし
	色度		5 度以下	1 度未満
濁度	2 度以下	0.1 度未満		

※測定値は、各配水区の最高値をまとめました。
 ※カビ臭の原因物質の2項目は、原水に原因物質が発生する状況が確認できなかったため、平成 23 年度は行っていません。

市内の放射線量の測定について

市では、富士見公園を定点として放射線量を測定しています。

問合せ 環境保全課環境保全係

測定方法

■測定値の算出 地表から5 cm、50 cm、1 mの高さで1分間の放射線量(ガンマ線量)を5回測定し、その平均値を測定値とします。

■測定器 環境放射線モニタRadi (PA-1100)

■検出方式 シンチレーション式

定点測定の結果

■測定場所 富士見公園
■測定日時 毎週月・水・金曜日の午前9時

▼定点(富士見公園)の放射線量測定結果

単位: $\mu\text{sv/h}$ (マイクロシーベルト/時間)

測定日 (各日午前9時)	天候	測定高さ		
		5 cm	50 cm	1 m
5月7日(月)	晴れ	0.064	0.071	0.069
5月4日(金)	曇り	0.071	0.065	0.065
5月2日(水)	雨	0.072	0.069	0.063
4月30日(月)	曇り	0.076	0.070	0.070
4月27日(金)	雨	0.077	0.070	0.073
4月25日(水)	曇り	0.066	0.073	0.066

国際放射線防護委員会の2007年勧告によると、平常時に一般人(子どもを含む)が1年間に浴びる放射線量の限度は、1ミリシーベルト(1,000マイクロシーベルト)とされています。

年間1ミリシーベルトを、環境省による自然放射線量を含む時間あたりに換算すると0.23マイクロシーベルト/時間(この値には、内部被曝は含まれていません)となります。

0.23マイクロシーベルト/時間以下であれば、健康への影響を及ぼすレベルではないと言われています。

▼小・中学校、市立保育園、学童クラブの放射線量測定結果

単位: $\mu\text{sv/h}$ (マイクロシーベルト/時間)

測定地点	天候	測定高さ		
		5 cm	50 cm	1 m
4月20日(金)				
東保育園	曇り	0.084	0.084	0.080
西保育園	曇り	0.078	0.074	0.075
しらうめ保育園	曇り・雨	0.079	0.081	0.085
さくら保育園	曇り	0.085	0.080	0.081
4月25日(水)				
羽村東小学校	曇り	0.079	0.077	0.073
羽村西小学校		0.076	0.074	0.068
富士見小学校		0.062	0.061	0.063
栄小学校		0.067	0.062	0.065
松林小学校		0.065	0.072	0.067
小作台小学校		0.069	0.072	0.068
武蔵野小学校		0.080	0.073	0.071
羽村第一中学校		0.072	0.072	0.070
羽村第二中学校		0.072	0.067	0.065
羽村第三中学校		0.062	0.060	0.062

測定地点	天候	測定高さ		
		5 cm	50 cm	1 m
4月24日(火)				
東学童クラブ	晴れ	0.080	0.078	0.072
奈賀学童クラブ (中央児童館)		0.094	0.086	0.079
富士見学童クラブ		0.068	0.070	0.066
栄学童クラブ		0.073	0.068	0.067
小作台学童クラブ (西児童館)		0.100	0.092	0.100
小作台第二学童クラブ		0.111	0.102	0.092
武蔵野学童クラブ (東児童館)		0.097	0.093	0.087
西学童クラブ		0.073	0.072	0.071
4月26日(木)				
松林学童クラブ	曇り	0.077	0.076	0.074

市内教育施設の測定結果

■測定場所 小・中学校、市立保育園、学童クラブ
■測定日 4月20日(金)・24日(火)・25日(水)・26日(木)

▼市内の1,000㎡以上の公園の放射線量測定結果

単位: $\mu\text{sv/h}$ (マイクロシーベルト/時間)

測定地点	天候	測定高さ		
		5 cm	50 cm	1 m
4月12日(木)				
川崎公園	晴れ	0.089	0.082	0.087
丸山下児童公園		0.088	0.080	0.080
神明東児童公園		0.077	0.082	0.077
あさひ公園		0.074	0.072	0.060
武蔵野公園		0.067	0.068	0.072
どんぐり山児童公園		0.067	0.067	0.068

測定地点	天候	測定高さ		
		5 cm	50 cm	1 m
4月12日(木)				
ベリカン児童公園	晴れ	0.074	0.069	0.073
旭ヶ丘公園		0.087	0.086	0.089
あけぼの杉児童公園		0.088	0.084	0.083
グリーントリム公園		0.108	0.087	0.087
けやき児童公園		0.096	0.091	0.086
しらかば児童公園		0.104	0.094	0.088

市内公園の測定結果

■測定場所 市内にある1,000㎡以上の公園(12か所)
■測定日 4月12日(木)