

平成23年度 地下水質測定結果

(1) 測定日

平成23年7月28日に測定を行いました。

(2) 測定地点

地下水質の測定地点は、下表及び下図のとおりです。



表 地下水質測定地点一覧

番号	測定地点
1	成田市取香
2	成田市十余三

(3) 測定項目

水道水に係る「水質基準に関する省令」(平成15年厚生労働省令第101号)に基づく、下表の50項目について測定しました。

地下水質測定項目

項	目	
一般細菌	テトラクロロエチレン	銅及びその化合物
大腸菌	トリクロロエチレン	ナトリウム及びその化合物
カドミウム及びその化合物	塩素酸	マンガン及びその化合物
水銀及びその化合物	ベンゼン	塩化物イオン
セレン及びその化合物	クロロ酢酸	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
鉛及びその化合物	クロロホルム	蒸発残留物
ヒ素及びその化合物	ジクロロ酢酸	陰イオン界面活性剤
六価クロム化合物	ジブromokロロメタン	ジェオスミン
シアン化合物イオン及び塩化シアン	臭素酸	2-メチルイソボルネオール
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	総トリハロメタン	非イオン界面活性剤
フッ素及びその化合物	トリクロロ酢酸	フェノール類
ホウ素及びその化合物	ブromोजクロロメタン	有機物等(全有機炭素の量)
四塩化炭素	ブromohホルム	pH値
1,4-ジオキサン	ホルムアルデヒド	味
シス-1,2-ジクロロエチレン及び	亜鉛及びその化合物	臭気
トランス-1,2-ジクロロエチレン	アルミニウム及びその化合物	色度
ジクロロメタン	鉄及びその化合物	濁度

(4) 測定結果

地下水質測定結果

項目	評価基準	調査地点	
		成田市取香	成田市十余三
一般細菌	100 個/ml 以下	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	0.003 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
水銀及びその化合物	0.0005 mg/l 以下	< 0.00005	< 0.00005
セレン及びその化合物	0.01 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
鉛及びその化合物	0.01 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l 以下	< 0.0001	0.0029
六価クロム化合物	0.05 mg/l 以下	< 0.0002	< 0.0002
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l 以下	< 0.001	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l 以下	< 0.02	< 0.02
フッ素及びその化合物	0.8 mg/l 以下	< 0.05	< 0.05
ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l 以下	0.01	< 0.01
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下	< 0.005	< 0.005
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	0.04 mg/l 以下	< 0.0002	< 0.0002
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
トリクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
ベンゼン	0.01 mg/l 以下	< 0.0001	< 0.0001
塩素酸	0.6 mg/l 以下	< 0.06	< 0.06
クロロ酢酸	0.02 mg/l 以下	< 0.002	< 0.002
クロロホルム	0.06 mg/l 以下	< 0.0001	0.0002
ジクロロ酢酸	0.04 mg/l 以下	< 0.004	< 0.004
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/l 以下	< 0.0001	0.0017
臭素酸	0.01 mg/l 以下	< 0.001	< 0.001
総トリハロメタン	0.1 mg/l 以下	< 0.0001	0.0057
トリクロロ酢酸	0.2 mg/l 以下	< 0.02	< 0.02
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/l 以下	< 0.0001	0.0004
ブロモホルム	0.09 mg/l 以下	< 0.0001	0.0034
ホルムアルデヒド	0.08 mg/l 以下	< 0.008	< 0.008
亜鉛及びその化合物	1.0 mg/l 以下	< 0.001	< 0.001
アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l 以下	< 0.01	< 0.01
鉄及びその化合物	0.3 mg/l 以下	< 0.03	0.08
銅及びその化合物	1.0 mg/l 以下	< 0.001	< 0.001
ナトリウム及びその化合物	200 mg/l 以下	7.04	7.68
マンガン及びその化合物	0.05 mg/l 以下	0.005	0.048
塩化物イオン	200 mg/l 以下	4.9	12.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l 以下	52.1	50.0
蒸発残留物	500 mg/l 以下	130	132
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l 以下	< 0.02	< 0.02
ジェオスミン	0.00001 mg/l 以下	< 0.000001	< 0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l 以下	< 0.000001	< 0.000001
非イオン界面活性剤	0.02 mg/l 以下	< 0.005	< 0.005
フェノール類	0.005 mg/l 以下	< 0.0005	< 0.0005
有機物(全有機炭素の量)	3 mg/l 以下	< 0.3	< 0.3
pH値(水温℃)	5.8以上 8.6以下	8.4 (24.6)	8.1 (24.7)
味	異常でないこと	異常なし	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし
色度	5 度以下	0.7	3.6
濁度	2 度以下	< 0.1	< 0.1

(5) 評価

「水質基準に関する省令」(平成15年厚生労働省令第101号)における水道水質基準を参考に評価基準を設定しました。

平成23年度の測定結果を評価基準と比較すると、全ての測定地点で評価基準を満たす結果となりました。

(6) 測定方法

地下水質調査は「水質基準に関する省令」(平成15年厚生労働省令第101号)に基づく測定方法により実施しました。