

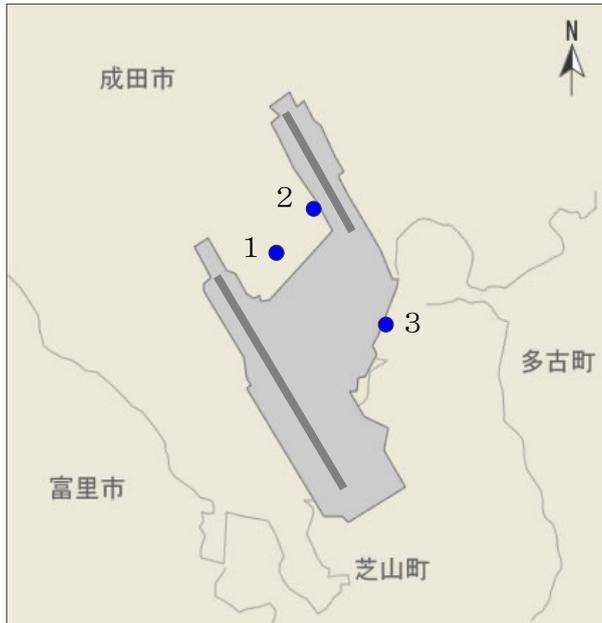
平成22年度 地下水質

(1) 測定日

平成22年5月10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。



地下水質測定地点一覧

番号	測定地点
1	成田市取香
2	成田市天神峰
3	芝山町横堀

(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	ジブロモクロロメタン	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	ブロモジクロロメタン	有機物等(全有機炭素の量)
四塩化炭素	ブロモホルム	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	成田市天神峰	芝山町横堀
一般細菌	100 個/ml 以下	1	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	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
水銀及びその化合物	0.0005 mg/l 以下			< 0.00005
セレン及びその化合物	0.01 mg/l 以下			< 0.0001
鉛及びその化合物	0.01 mg/l 以下			0.0001
ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l 以下			0.0043
六価クロム化合物	0.05 mg/l 以下			0.0013
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l 以下			< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l 以下	< 0.02	2.77	1.02
フッ素及びその化合物	0.8 mg/l 以下			< 0.05
ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l 以下			< 0.01
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下			< 0.0001
1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下			< 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
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下			< 0.0001
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下			< 0.0001
トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下			< 0.0001
ベンゼン	0.01 mg/l 以下			< 0.0001
塩素酸	0.6 mg/l 以下			0.09
クロロ酢酸	0.02 mg/l 以下			< 0.002
クロロホルム	0.06 mg/l 以下			< 0.0001
ジクロロ酢酸	0.04 mg/l 以下			< 0.004
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/l 以下			0.0012
臭素酸	0.01 mg/l 以下			< 0.001
総トリハロメタン	0.1 mg/l 以下			0.0039
トリクロロ酢酸	0.2 mg/l 以下			< 0.02
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/l 以下			0.0002
ブロモホルム	0.09 mg/l 以下			0.0025
ホルムアルデヒド	0.08 mg/l 以下			< 0.008
亜鉛及びその化合物	1.0 mg/l 以下			0.002
アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l 以下			< 0.01
鉄及びその化合物	0.3 mg/l 以下			< 0.03
銅及びその化合物	1.0 mg/l 以下			0.001
ナトリウム及びその化合物	200 mg/l 以下			7.51
マンガン及びその化合物	0.05 mg/l 以下			< 0.001
塩化物イオン	200 mg/l 以下	5.4	12.3	6.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l 以下			57.1
蒸発残留物	500 mg/l 以下			125
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l 以下			< 0.02
ジェオスミン	0.00001 mg/l 以下			< 0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l 以下			< 0.000001
非イオン界面活性剤	0.02 mg/l 以下			< 0.005
フェノール類	0.005 mg/l 以下			< 0.0005
有機物(全有機炭素の量)	3 mg/l 以下	< 0.3	< 0.3	< 0.3
pH値(水温℃)	5.8以上 8.6以下	8.4 (23.2)	7.8 (23.1)	7.8 (23.1)
味	異常でないこと	異常なし	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	異常なし
色度	5 度以下	< 0.5	< 0.5	< 0.5
濁度	2 度以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1

・成田市取香地区、成田市天神峰地区については、過去の測定結果が良好であったことから測定項目の一部を省略しました。

(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22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。