

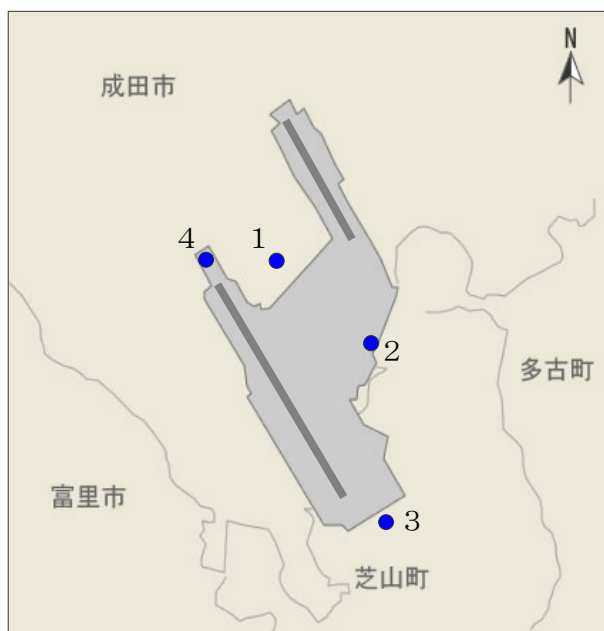
平成21年度 地下水質測定結果

(1) 測定日

平成21年5月25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・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	成田市木の根
3	芝山町岩山
4	成田市駒井野

(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	目
一般細菌 大腸菌 カドミウム及びその化合物 水銀及びその化合物 セレン及びその化合物 鉛及びその化合物 ヒ素及びその化合物 六価クロム化合物 シアン化合物イオン及び塩化シアン 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素及びその化合物 ホウ素及びその化合物 四塩化炭素 1,4-ジオキサン 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 ジクロロメタン	テトラクロロエチレン トリクロロエチレン 塩素酸 ベンゼン クロロ酢酸 クロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸 総トリハロメタン トリクロロ酢酸 ブロモジクロロメタン ブロモホルム ホルムアルデヒド 亜鉛及びその化合物 アルミニウム及びその化合物 鉄及びその化合物	銅及びその化合物 ナトリウム及びその化合物 マンガン及びその化合物 塩化物イオン カルシウム、マグネシウム等（硬度） 蒸発残留物 陰イオン界面活性剤 ジェオスミン 2-メチルイソボルネオール 非イオン界面活性剤 フェノール類 有機物等（全有機炭素の量） pH値 味 臭気 色度 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	成田市木の根	芝山町岩山	成田市駒井野
一般細菌	100 個/ml 以下	0	0	1	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	0.01 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
水銀及びその化合物	0.0005 mg/l 以下		< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
セレン及びその化合物	0.01 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
鉛及びその化合物	0.01 mg/l 以下		< 0.0001	0.0002	0.0002
ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l 以下		0.0021	0.0008	< 0.0001
六価クロム化合物	0.05 mg/l 以下		< 0.0002	0.0009	< 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	< 0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l 以下	< 0.02	0.02	1.76	< 0.02
フッ素及びその化合物	0.8 mg/l 以下		< 0.05	< 0.05	< 0.05
ホウ素及びその化合物	1.0 mg/l 以下		0.02	< 0.01	0.01
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下		< 0.005	< 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	< 0.0002
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ベンゼン	0.01 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
塩素酸	0.6 mg/l 以下		< 0.06	0.07	0.08
クロロ酢酸	0.02 mg/l 以下		< 0.002	< 0.002	< 0.002
クロロホルム	0.06 mg/l 以下		< 0.0001	0.0003	< 0.0001
ジクロロ酢酸	0.04 mg/l 以下		< 0.004	< 0.004	< 0.004
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/l 以下		< 0.0001	0.0009	< 0.0001
臭素酸	0.01 mg/l 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001
総トリハロメタン	0.1 mg/l 以下		< 0.0001	0.0093	< 0.0001
トリクロロ酢酸	0.2 mg/l 以下		< 0.02	< 0.02	< 0.02
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/l 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ブロモホルム	0.09 mg/l 以下		< 0.0001	0.0081	< 0.0001
ホルムアルデヒド	0.08 mg/l 以下		< 0.008	< 0.008	< 0.008
亜鉛及びその化合物	1.0 mg/l 以下		< 0.001	0.11	< 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	< 0.01
鉄及びその化合物	0.3 mg/l 以下		0.33	0.09	< 0.03
銅及びその化合物	1.0 mg/l 以下		< 0.001	0.004	< 0.001
ナトリウム及びその化合物	200 mg/l 以下		7.19	10.5	6.89
マンガン及びその化合物	0.05 mg/l 以下		0.18	0.005	0.007
塩化物イオン	200 mg/l 以下	5.5	5.4	9.3	5.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l 以下		34.1	98.2	51.1
蒸発残留物	500 mg/l 以下		118	173	130
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l 以下		< 0.02	< 0.02	< 0.02
ジェオスミン	0.00001 mg/l 以下		< 0.000001	< 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	< 0.000001
非イオン界面活性剤	0.02 mg/l 以下		< 0.005	< 0.005	< 0.005
フェノール類	0.005 mg/l 以下		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
有機物(全有機炭素の量)	3 mg/l 以下	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.4
pH値(水温℃)	5.8以上 8.6以下	8.5 (25.1)	7.7 (25.0)	7.5 (25.1)	8.5 (25.1)
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	異常なし
色度	5 度以下	< 1	3	< 1	1
濁度	2 度以下	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.1

・成田市木の根地区については、鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物が基準値を超過したため味の検査は未実施です。

・成田市取香地区については、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 21 年度の測定結果は、成田市木の根地区において鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物が評価基準を超過しました。その他の地点における調査結果は評価基準内でした。

(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た。