

市政記者クラブ 様

環境局地域環境対策部地域環境対策課
 主幹(環境影響評価・化学物質) 小出(972-2676)
 有害化学物質対策係長 村瀬(972-2677)

周辺井戸水調査結果について (第 2 報)

平成 26 年 2 月 27 日に交通局が公表しました地下鉄今池駅湧水の地下水汚染 (テトラクロロエチレン 0.040 mg/L) に係る周辺の井戸水調査の結果、周辺井戸 1 か所で環境基準を超過 (第 1 報 : 4 月 10 日環境局公表済み) したことから、再度範囲を広げて周辺の井戸水調査を行いましたので、下記のとおりお知らせします。

記

- 1 調査日 平成 26 年 4 月 18 日
- 2 調査対象
 - ・第 1 報で環境基準を超えた井戸 (⑧)
 - ・井戸 (⑧) の周辺約 500m 以内の井戸 (⑫⑬)、地下鉄今池駅から周辺 500m 以内の井戸 (⑭)
- 3 調査結果 テトラクロロエチレン及びその分解生成物について、周辺井戸水調査を行いました。結果は、第 1 報で環境基準を超えた井戸でテトラクロロエチレン、周辺井戸 1 か所で 1,2-ジクロロエチレンが環境基準を超過しました。

単位 : mg/L

所在地		⑧千種区 今池五丁目		⑫千種区 春岡二丁目	⑬千種区 春岡二丁目	⑭千種区 内山一丁目	地下水の 環境基準
地下鉄からの距離		南 300m		南 600m	南 700m	北西 500m	
用途		生活用水		生活用水	生活用水	生活用水	
ストレーナーの位置		92-97m、101-107m		不明	45-50m	50- 60m 90-100m	
調査日		3月25日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	
調査項目	塩化ビニルモノマー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0018	
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
	1,2-ジクロロエチレン	0.015	0.018	<0.004	<0.004	0.047 (1.2 倍)	0.04 以下
	トリクロロエチレン	0.011	0.015	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 以下
	テトラクロロエチレン	0.011 (1.1 倍)	0.013 (1.3 倍)	0.0019	0.0017	<0.0005	0.01 以下

※「地下鉄から」とは、地下鉄東山線今池駅から池下駅間

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、() 内は環境基準に対する倍率です。

4 今後の対応

環境基準を超えた井戸については、井戸水を飲用しないように指導しました。

周辺において、テトラクロロエチレンの使用状況について調査しましたが、汚染源と考えられる事業所等は確認できませんでした。

環境基準を超えた井戸については、今後も定期的な監視を行います。

<参考>

1 環境基準を超過した物質の毒性について

・テトラクロロエチレン

急性毒性： 急性高濃度暴露では、中枢神経系抑制作用を主としてめいまい感、不快感、めまいなど、さらに高濃度では意識を失う。反復暴露では頭痛、脱力感等を訴え、重症例では不眠、記憶力の低下、手指の知覚低下などが見られる。作業中に暴露した人に、肝、腎、中枢神経への影響が見受けられる。

発がん性： IARC（国際がん研究機関）： 2 A（人に対して恐らく発がん性があるもの）
USEPA（アメリカ環境保護庁）： B 2（動物実験では発がん性が認められているものの、人に対する発がん性の証拠は不十分であるもの）

・1,2-ジクロロエチレン

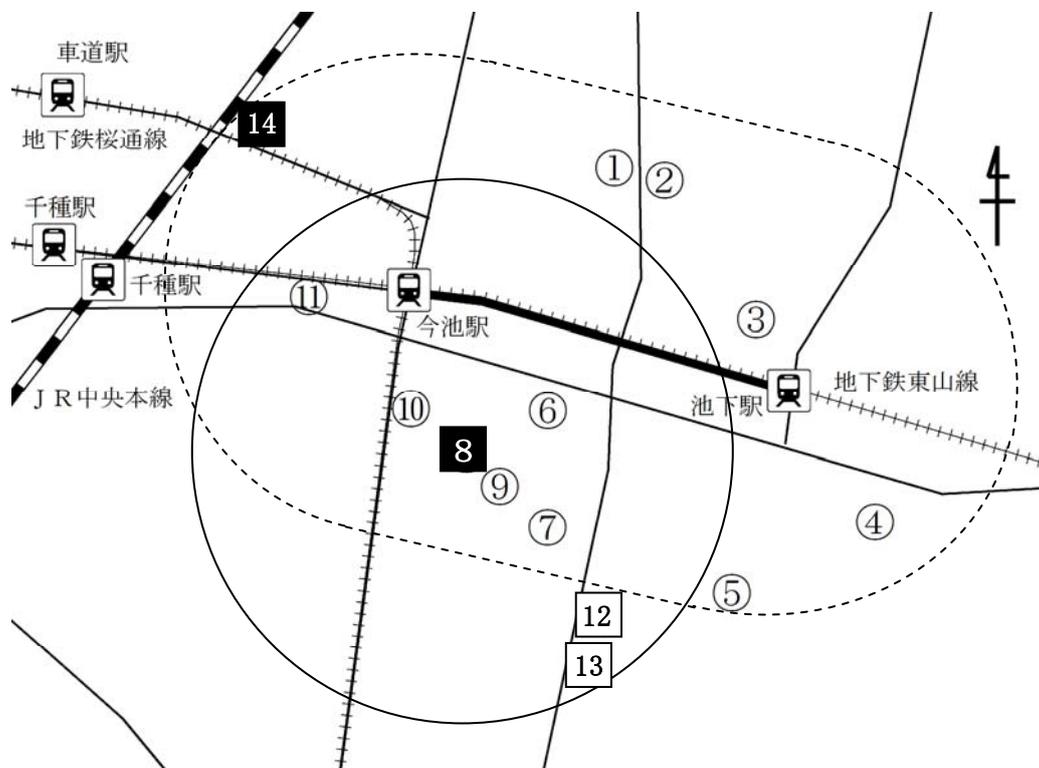
急性毒性： 高濃度の1,2-ジクロロエチレンは、他の塩素化エチレン類と同様に麻酔作用を有する。目、鼻、皮膚、粘膜に強い刺激作用があり、蒸気を吸入すると一過性麻酔状態に陥る。

慢性毒性： 中枢神経障害、肝機能障害

発がん性： 情報はない。

出典「改訂4版水道水質基準ガイドブック」

2 位置図



※破線円は地下鉄東山線今池駅から池下駅間より距離 500m、実線円は第 1 報で環境基準を超えた井戸から距離 500m です。

※丸数字（①～⑪）は前回調査、四角数字（**8**、**12**～**14**）は今回調査地点です。

※黒数字（**8**、**14**）は環境基準を超過した井戸です。

3 前回の周辺井戸水調査結果（平成 26 年 4 月 10 日公表）

単位：mg/L

所在地		①千種区 仲田二丁目	②千種区 仲田二丁目	③千種区 高見二丁目	④千種区 菊坂町	地下水の 環境基準
地下鉄からの距離		北 300m	北 300m	北 100m	南東 400m	
調査日		3月26日	3月26日	3月26日	3月25日	
用途		工業用水	その他	生活用水	生活用水	
ストレーナーの位置		不明	不明	不明	不明	
調査項目	塩化ビニルモノマー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
	1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
	トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 以下
	テトラクロロエチレン	0.0081	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.01 以下

所在地		⑤千種区 春岡二丁目	⑥千種区 今池五丁目	⑦千種区 今池五丁目	⑧千種区 今池五丁目	地下水の 環境基準
地下鉄からの距離		南 500m	南 200m	南 400m	南 300m	
調査日		3月25日	3月25日	3月26日	3月25日	
用途		一般飲用	生活用水	生活用水	生活用水	
ストレーナーの位置		不明	40- 50m 90-100m	30- 50m 90-100m	92- 97m 101-107m	
調査項目	塩化ビニルモノマー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
	1,2-ジクロロエチレン	<0.004	0.007	0.010	0.015	0.04 以下
	トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	0.011	0.03 以下
	テトラクロロエチレン	<0.0005	0.0064	0.0013	0.011 (1.1 倍)	0.01 以下

所在地		⑨千種区 今池五丁目	⑩千種区 今池五丁目	⑪千種区 内山三丁目	地下水の 環境基準
地下鉄からの距離		南 400m	南 300m	西 200m	
調査日		3月25日	3月25日	3月26日	
用途		一般飲用	生活用水	一般飲用	
ストレーナーの位置		45-50m 60-80m 90-95m	44-52m 86-90m	90-110m	
調査項目	塩化ビニルモノマー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
	1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
	トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 以下
	テトラクロロエチレン	0.0076	0.0036	<0.0005	0.01 以下

※「地下鉄から」とは、地下鉄東山線今池駅から池下駅間

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、（ ）内は環境基準に対する倍率です。