

令和7年度 地下水の水質の状況

(1)概要

- ・地下水については、水質汚濁防止法第15条に基づき、常時監視を実施している。
- ・常時監視は、「地下水モニタリングの手引き(平成20年8月、環境省)」に従い、「概況調査」、「汚染井戸周辺地区調査」、「継続監視調査」の3種類に区分して行っている。
- ・「概況調査」は、各区1地点・計9地点において年1回実施している。
- ・概況調査において環境基準値を超過する項目が確認された場合には、「汚染井戸周辺地区調査」を実施し、汚染の広がりの有無を確認する。
- ・また、過去の調査で環境基準値を超過した項目がある地点については、「継続監視調査」として、年1回当該項目の調査を実施している。

(2)調査結果

- ・概況調査として、9地点においてカドミウム等28項目を分析した結果、すべての地点で全ての測定項目が環境基準値以下であった。
- ・継続監視調査では、調査を実施した全地点において、過去に基準値を超過した項目について引き続き基準値を超過していることを確認した。内訳は、東灘区の1地点で砒素およびふっ素、中央区の1地点で鉛およびトリクロロエチレン、垂水区の1地点でテトラクロロエチレン、北区山田町下谷上でふっ素、北区道場町で砒素・ふっ素・ほう素、北区上津台でふっ素であった。
- ・これらの地点については、引き続き状況を把握するため、今後も継続して監視を行う。

表一 調査地点

概況調査	①東灘区森北町 ②灘区篠原伯母野山町 ③中央区明石町 ④兵庫区切戸町 ⑤長田区長田町 ⑥須磨区妙法寺 ⑦垂水区泉が丘 ⑧西区神出町宝勢 ⑨北区山田町下谷上
継続監視調査 (調査項目)	⑩東灘区本山北町(砒素、ふっ素) ⑪中央区磯上通 (鉛、クロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン) ⑫垂水区舞子台 (クロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン) ⑬北区山田町下谷上(ふっ素) ⑭北区道場町塩田(砒素、ふっ素、ほう素) ⑮北区上津台(ふっ素)

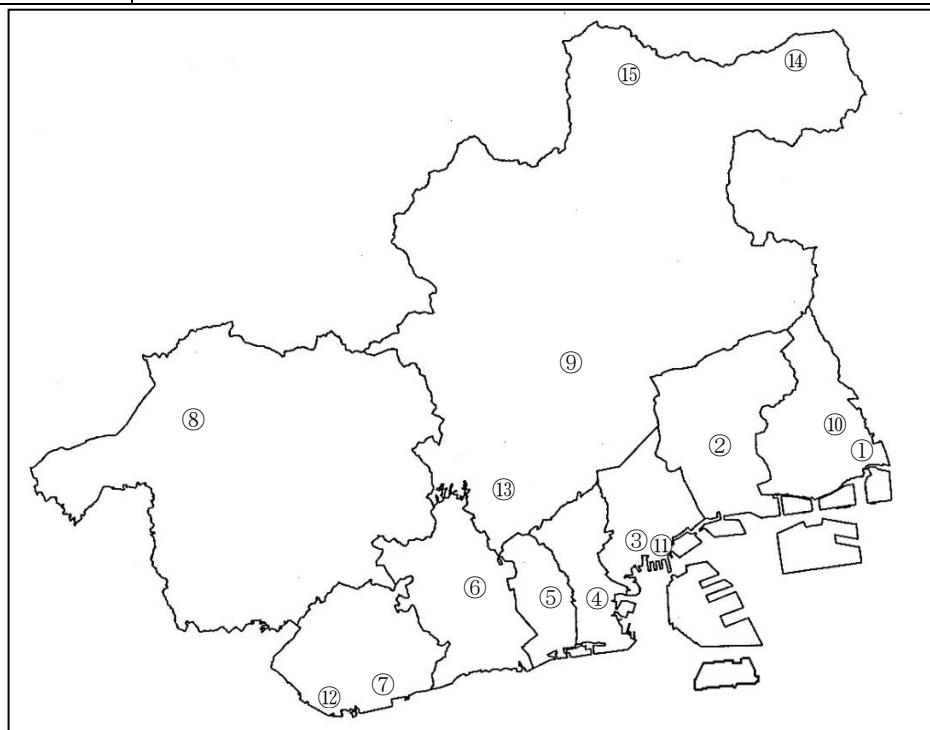


表-2 地下水の水質調査結果

(注1)N.D.:定量下限値未満

調査区分	No.	環境基準項目	環境基準値	調査地点数	非達成地点数	調査結果(mg/L)
概況調査	1	カドミウム	0.003 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.(注1)
	2	全ジアン	検出されないこと	9	0	全地点 N.D.
	3	鉛	0.01 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	4	六価クロム	0.02 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	5	砒素	0.01 mg/L 以下	9	0	N.D.~0.002
	6	総水銀	0.0005 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	7	アルキル水銀(注2)	検出されないこと	0	0	—
	8	PCB	検出されないこと	9	0	全地点 N.D.
	9	ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	10	四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	11	クロロエレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	0.002 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	12	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	13	1,1-ジクロロエレン	0.1 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	14	1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	15	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	16	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	17	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	9	0	N.D.~ 0.0014
	19	1,3-ジクロロプロパン	0.002 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	20	チラム	0.006 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	21	シマゾン	0.003 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	22	チオベンカルバ	0.02 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	23	ベンゼン	0.01 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
	24	セレン	0.01 mg/L 以下	9	0	N.D.~ 0.001
	25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下	9	0	N.D.~3.1
	26	ふつ素	0.8 mg/L 以下	9	0	N.D.~0.39
	27	ほう素	1 mg/L 以下	9	0	0.01~0.16
	28	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	9	0	全地点 N.D.
継続監視調査	1	鉛	0.01 mg/L 以下	1	1	0.019
	2	砒素	0.01 mg/L 以下	2	2	0.024~ 0.30
	3	クロロエレン	0.002 mg/L 以下	2	0	全地点 N.D.
	4	1,1-ジクロロエタン	0.1 mg/L 以下	2	0	全地点 N.D.
	5	1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	2	0	0.005~0.011
	6	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	2	1	0.001~ 0.041
	7	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	2	1	0.0019~ 0.018
	8	ふつ素	0.8 mg/L 以下	4	4	1.4~3.7
	9	ほう素	1 mg/L 以下	1	1	1.7

(注2)アルキル水銀は、総水銀の測定値が定量下限値以上検出された場合に測定することとされている。

表-3 地下水の地点別調査結果(令和7年度)

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	環境基準値・指針値 (mg/L)		
調査区分	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	継続監視													
所在地	東灘区	灘区	中央区	兵庫区	長田区	須磨区	垂水区	西区	北区	東灘区	灘区	中央区	長田区	垂水区	垂水区	北区	北区	北区					
	森南町	篠原伯母野山町	明石町	切戸町	長田町	妙法寺	泉が丘	神出田宝勢	山田町下谷上	本山北町	魚崎北町	岸地通	磯上通	庄田町	二葉町	旭が丘	舞子台	山田町下谷上	道場町塩田				
地区番号	1070	2037	3002	5026	6052	7072	8014	4040	9079	1059	1001	2025	3006	6040	6076	6004	8138	9079	9042				
井戸番号	013102	043901	041701	039702	040514	040401	037202	064906	045601	013125	012061	042906	041804	039605	037203	038104	042402	052903	051701				
井戸	井戸深度 (m)	15	30	不明	不明	12	2	不明	不明	80	不明	不明	10	不明	不明	50	不明	不明	50	150~350			
の	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	深井戸	不明	不明	浅井戸	不明	不明	不明	深井戸	不明	不明	不明	深井戸	不明	不明	深井戸	不明	深井戸				
諸元	用 途	業務用	その他	業務用	雑用水	散水	生活用水	散水	散水	不使用	撒水	散水用	非常用	非常用	業務用	撒水	撒水	雑用水	業務用				
採水年月日	R7.11.13	R7.11.13	R7.11.17	R7.11.17	R7.11.21	R7.11.14	R7.11.14	R7.11.11	R7.11.17	R7.11.13	R7.11.21	R7.11.13	R7.11.17	R7.11.14	R7.11.14	R7.11.14	R7.11.14	R7.11.17	R7.11.11				
カドミウム (mg/L)	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003			
全シアン (mg/L)	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	環境基準値 基準値	
鉛 (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	-	-	-	0.019	-	-	-	-	-	-	-	0.01		
六価クロム (mg/L)	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02		
砒素 (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001	0.002	0.002	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.024	-	0.01
総水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	-	
アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出		
PCB (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002		
クロロブレノン (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	-	-	-	0.0002>	-	-	-	0.0002>	-	-	-	0.002		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	環境基準値 基準値	
1,1-ジクロロエタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	-	-	-	0.002>	-	-	-	-	-	-	-	0.1		
1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	-	-	-	0.011	-	-	-	0.005	-	-	-	0.04		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	-	-	-	0.041	-	-	-	0.001	-	-	-	0.01		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	-	-	-	0.0019	-	-	-	0.018	-	-	-	0.002		
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006		
チラム (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006		
ジマジン (mg/L)	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003		
チオベンカルブ (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02		
ベンゼン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	指針値	
セレン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.6	0.16	0.055>	0.76	0.055>	1.7	3.1	1.6	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
ふつ素 (mg/L)	0.12	0.08>	0.17	0.13	0.08>	0.17	0.08>	0.08	0.39	2.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.70		
ほう素 (mg/L)	0.01	0.01>	0.14	0.16	0.10	0.02	0.03	0.03	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70	-	1
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05		
クロロホルム (mg/L)	0.006>	0.00																					