

3 土壌・地下水汚染

3-1 地下水水質調査結果

(1) 令和6年度概況調査 調査結果

調査地点		坂下町		環境基準値	
調査月日		5.23			
採取時刻		10:50			
測定結果	環境基準項目	カドミウム	mg/L	<0.0005	0.003
		全シアン	mg/L	N.D. ^(注1)	検出されないこと
		鉛	mg/L	<0.005	0.01
		六価クロム	mg/L	<0.01	0.02
		砒素	mg/L	<0.005	0.01
		総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005
		アルキル水銀	mg/L	- ^(注2)	検出されないこと
		PCB	mg/L	N.D. ^(注1)	検出されないこと
		ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.02
		四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.002
		クロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.002
		1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	0.004
		1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	0.1
		1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	0.04
		1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	1
		1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	0.006
		トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.01
		テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	0.01
		1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.002
		チウラム	mg/L	<0.0006	0.006
		シマジン	mg/L	<0.0003	0.003
		チオベンカルブ	mg/L	<0.002	0.02
		ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01
		セレン	mg/L	<0.002	0.01
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	10
		ふっ素	mg/L	<0.08	0.8
	ほう素	mg/L	<0.02	1	
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05	
	その他の項目	気温	℃	26.0	-
		水温	℃	21.8	-
pH		-	6.8	-	
臭気			無臭	-	
外観			無色	-	
	電気伝導率	mS/m	3	-	

(注) 1. N.D.は検出されないこと（定量限界を下回ることを示す）。

定量限界：全シアン 0.1 mg/L、PCB 0.0005 mg/L

2. アルキル水銀については、総水銀の測定でスクリーニングすることとし、総水銀が検出された場合に測定を実施。

環境基準値：環境基本法第16条第1項による地下水の水質汚濁に係る環境上の条件につき

人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準

（平成9年3月13日環境庁告示第10号）

(2) 令和6年度定期モニタリング調査 調査結果
 ア 牛山町における揮発性有機化合物調査

調査地点			牛山町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	
調査月日			10.23	10.23	
採取時刻			9:26	9:48	
測定結果	気温	℃	23.8	24.3	-
	水温	℃	17.9	21.7	-
	pH	-	6.7	6.1	-
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	0.1
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	0.0009	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01	

イ 鷹来町における重金属等調査

調査地点			鷹来町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	
調査月日			10.11	10.11	
採取時刻			9:35	9:40	
測定結果	気温	℃	20.3	20.4	-
	水温	℃	25.0	24.0	-
	pH	-	5.6	6.9	-
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	0.01
	砒素	mg/L	<0.005	0.022	0.01
	ふっ素	mg/L	0.10	0.19	0.8
	ほう素	mg/L	0.02	1.2	1

ウ 神屋町における水銀調査

調査地点			神屋町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	
調査月日			10.9	11.1	
採取時刻			9:55	10:55	
測定結果	気温	℃	—	22.3	
	水温	℃	18.0	17.5	-
	pH	-	5.3	5.5	-
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	N.D. (注)	— (注)	検出されないこと

調査地点			神屋町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸③	周辺井戸④	
調査月日			11.1	11.1	
採取時刻			10:33	10:20	
測定結果	気温	℃	21.8	21.0	
	水温	℃	21.0	19.8	-
	pH	-	7.3	6.1	-
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	— (注)	— (注)	検出されないこと

(注) N.D.は検出されないこと（定量限界を下回ることを示す）。

定量限界：アルキル水銀 0.0005mg/L

周辺井戸②～④では総水銀がアルキル水銀の定量限界を下回っているため、アルキル水銀の測定は実施せず。

エ 稲口町周辺における揮発性有機化合物調査

調査地点			美濃町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸		
調査月日			5.23		
採取時刻			10:08		
測定結果	気温	℃	26.5		-
	水温	℃	25.6		-
	pH	-	6.5		-
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		0.1
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004		0.04
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001		0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005		0.01

オ 気噴町における揮発性有機化合物調査

調査地点			気噴町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	
調査月日			10.23	10.23	
採取時刻			10:49	10:25	
測定結果	気温	℃	23.3	25.1	-
	水温	℃	23.1	22.5	-
	pH	-	5.8	6.4	-
	クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	0.1
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	0.04
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01

調査地点			気噴町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸③	周辺井戸④	
調査月日			10.23	10.22	
採取時刻			10:38	10:48	
測定結果	気温	℃	24.9	24.8	-
	水温	℃	21.9	20.7	-
	pH	-	6.1	6.2	-
	クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	0.1
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	0.04
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01

カ 内津町字北山における砒素調査

調査地点			内津町字北山		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	
調査月日			7.10	7.30	
採取時刻			9:20	10:55	
結果	気温	℃	-	37.0	-
	水温	℃	-	20.8	-
	pH	-	6.0	6.4	-
	砒素	mg/L	0.009	0.006	0.01

キ 内津町字南山における砒素調査

調査地点			内津町字南山		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	
調査月日			7.10	7.10	
採取時刻			10:43	10:25	
結果	pH	-	6.7	7.7	-
	砒素	mg/L	0.011	0.10	0.01

ク 御幸町における重金属等調査

調査地点			御幸町	
調査地点の区分			周辺井戸	
調査月日			5.23	
採取時刻			9:45	
測定結果	気温	℃	24.5	-
	水温	℃	19.5	-
	pH	-	6.3	-
	六価クロム	mg/L	<0.01	0.02
	ほう素	mg/L	<0.02	1

ケ 坂下町における水銀調査

調査地点			坂下町			
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	周辺井戸③	環境基準値
調査月日			11.1	11.1	11.1	
採取時刻			9:35	9:50	10:00	
測定結果	気温	℃	22.6	21.9	21.5	
	水温	℃	22.5	20.8	19.6	-
	pH	-	5.9	5.8	5.7	-
	総水銀	mg/L	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	N.D. ^(注)	N.D. ^(注)	- ^(注)	検出されないこと

(注) N.D.は検出されないこと（定量限界を下回ることを示す）。

定量限界：アルキル水銀 0.0005mg/L

周辺井戸③では総水銀がアルキル水銀の定量限界を下回っているため、アルキル水銀の測定は実施せず。

コ 高蔵寺町における砒素・ふっ素調査

調査地点			高蔵寺町		
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	環境基準値
調査月日			5.23	5.23	
採取時刻			11:25	11:20	
測定結果	気温	℃	26.0	26.0	
	水温	℃	18.3	16.5	-
	pH	-	7.0	6.2	-
	砒素	mg/L	0.023	<0.005	0.01
	ふっ素	mg/L	1.1	<0.08	0.8

環境基準値：環境基本法第16条第1項による地下水の水質汚濁に係る環境上の条件につき
人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準
(平成9年3月13日環境庁告示第10号)

(3) 令和6年度PFOS及びPFOA地下水水質調査 調査結果

調査地点			西山町	鷹来町	南下原町	暫定目標値 ^(注) (暫定指針値)
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	周辺井戸③	
調査月日			5.24	5.24	5.24	
採取時刻			11:00	11:20	10:45	
測定結果	気温	℃	31.0	29.2	27.8	-
	水温	℃	18.7	17.7	20.4	-
	pH	-	5.6	6.3	6.0	-
	PFOS及びPFOA	mg/L	0.000006	0.000097	0.000032	0.000050

調査地点			岩野町	大手町	大手町	暫定目標値 ^(注) (暫定指針値)
調査地点の区分			周辺井戸①	周辺井戸②	周辺井戸③	
調査月日			5.24	5.24	5.24	
採取時刻			9:55	10:05	10:25	
測定結果	気温	℃	27.0	27.5	29.0	-
	水温	℃	19.3	18.1	22.7	-
	pH	-	6.6	5.7	6.1	-
	PFOS及びPFOA	mg/L	0.000016	0.000029	0.000019	0.000050

(注) 毒性学的に明確な基準値及び指針値の設定は困難であるものの、各国・各機関が行った評価の中で妥当と考えられるものを参考に設定。環境省は、PFOS及びPFOAを人の健康の保護に関する要監視項目に位置付けている。

(要監視項目：人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況からみて、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきもの)