

### 3 土壌・地下水汚染

#### 3-1 地下水水質調査結果

##### (1) 令和4年度概況調査 調査結果

調査地点		東山町		環境基準値	
調査月日		5.26			
採取時刻		10:22			
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	0.77	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	℃	20.0	-
		水温	℃	17.4	-
pH		-	6.5	-	
臭気			無臭	-	
外観			無色	-	
	電気伝導率	mS/m	11	-	

(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4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			10.11	10.11	
採取時刻			9:45	9:54	
測定結果	水温	℃	17.6	21.5	-
	pH	-	6.4	6.0	-
	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	0.0010	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			10.12	10.12	
採取時刻			9:42	9:45	
測定結果	気温	℃	22.0	25.0	-
	水温	℃	20.5	20.7	-
	pH	-	6.7	7.0	-
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	0.01
	砒素	mg/L	<0.005	0.044	0.01
	ふっ素	mg/L	0.08	0.20	0.8
	ほう素	mg/L	0.78	1.0	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	周辺井戸③	
調査月日			10.12	10.12	10.12	
採取時刻			9:13	11:30	11:19	
測定結果	気温	℃	-	25.0	23.5	-
	水温	℃	17.7	18.0	19.7	-
	pH	-	5.5	6.3	5.2	-
	総水銀	mg/L	<0.0005	0.0016	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	N.D. <sup>(注)</sup>	N.D. <sup>(注)</sup>	-	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 0.0005 mg/L

### 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	
調査地点の区分			周辺井戸	
調査月日			5.26	
採取時刻			9:28	
測定結果	気温	℃	23.2	-
	水温	℃	28.0	-
	pH	-	7.2	-
	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			10.11	10.11	
採取時刻			10:40	10:47	
測定結果	水温	℃	20.4	20.1	-
	pH	-	5.9	6.1	-
	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	0.047	<0.004	0.04
	トリクロロエチレン	mg/L	0.021	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.050	<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			7.7	7.7	
採取時刻			9:08	10:13	
測定結果	気温	℃	-	29.8	-
	水温	℃	-	20.7	-
	pH	-	5.5	6.5	-
	砒素	mg/L	0.056	0.005	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		
調査月日			7.7		
採取時刻			9:39		
結果	pH	-	8.2		-
	砒素	mg/L	0.068		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			5.26	
採取時刻			9:44	
測定結果	気温	℃	22.0	-
	水温	℃	22.6	-
	pH	-	6.8	-
	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		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			10.12	10.12	
採取時刻			10:31	10:53	
測定結果	気温	℃	22.5	24.0	-
	水温	℃	23.8	19.4	-
	pH	-	6.2	5.7	-
	総水銀	mg/L	0.0011	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	N.D. <sup>(注)</sup>	N.D. <sup>(注)</sup>	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 0.0005 mg/L

### コ 高蔵寺町における砒素・ふっ素調査

調査地点			高蔵寺町		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			5.26	5.26	
採取時刻			11:00	11:29	
測定結果	気温	℃	20.5	20.5	-
	水温	℃	18.0	16.6	-
	pH	-	7.2	6.5	-
	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4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 <sup>(注)</sup> (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			10.13	10.13	11.10	
採取時刻			10:30	10:05	9:35	
測定結果	気温	℃	20.5	21.2	14.5	-
	水温	℃	18.1	17.0	17.5	-
	pH	-	5.4	6.0	5.1	-
	PFOS,PFOA	mg/L	0.000005	0.00010	0.000048	0.000050

調査地点			岩野町	大手町	大手町	暫定目標値 <sup>(注)</sup> (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			10.13	10.12	10.13	
採取時刻			13:50	15:20	9:40	
測定結果	気温	℃	22.9	23.0	21.5	-
	水温	℃	21.1	18.3	21.7	-
	pH	-	6.3	5.8	5.7	-
	PFOS,PFOA	mg/L	0.000038	0.000026	0.000030	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)