

3 土壌・地下水汚染

3-1 地下水水質調査結果

(1) 令和3年度概況調査 調査結果

調査地点		高蔵寺町		環境基準値
調査月日		5.26		
採取時刻		11:15		
測定結果	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	0.022	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	<0.10	10
	ふっ素	mg/L	1.2	0.8
	ほう素	mg/L	0.04	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05
その他	気温	℃	24.5	-
	水温	℃	18.0	-
	pH	-	7.0	-
	臭気		無臭	-
	外観		無色	-
	電気伝導率	mS/m	26	-

(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3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		10.4	10.4			
採取時刻		9:50	10:00			
測定結果	水温	℃	18.0	27.5		-
	pH	-	6.5	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	0.0008		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		10.5	10.5			
採取時刻		14:07	14:03			
測定結果	水温	℃	20.6	22.0		-
	気温	℃	33.0	33.0		-
	pH	-	6.8	7.1		-
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005		0.01
	砒素	mg/L	<0.005	0.021		0.01
	ふっ素	mg/L	0.09	0.25		0.8
	ほう素	mg/L	1.0	1.4		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		10.5	10.5	10.5		
採取時刻		10:10	10:25	10:05		
測定結果	水温	℃	19.0	17.9	20.5	-
	pH	-	5.4	6.2	5.2	-
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	N.D. ^(注)	N.D. ^(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

工 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		5.26		
採取時刻		10:25		
測定結果	水温	℃	23.0	-
	気温	℃	24.1	-
	pH	-	6.7	-
	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			
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		10.4	10.4		
採取時刻		11:00	11:05		
測定結果	水温	℃	23.8		23.8
	pH	-	6.6	6.0	-
	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	0.02	<0.004	0.04
	トリクロロエチレン	mg/L	0.009	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.031	<0.0005	0.01

キ 内津町字北山における砒素調査

調査地点		内津町字北山			
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		7.6	7.6		
採取時刻		10:32	9:45		
測定結果	水温	-	-		19.6
	気温	-	-	25.0	-
	pH	-	5.7	7.1	-
	砒素	mg/L	0.02	<0.005	0.01

ク 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			7.6		
採取時刻			9:11		
結果	pH	-	7.6	-	
	砒素	mg/L	0.05	0.01	

ケ 御幸町における重金属等調査

調査地点			御幸町		環境基準値
調査地点の区分			周辺井戸		
調査月日			5.27		
採取時刻			9:35		
測定結果	水温	℃	19.0	-	
	気温	℃	16.8	-	
	pH	-	6.2	-	
	六価クロム	mg/L	<0.01	0.02	
	ほう素	mg/L	<0.02	1	

コ 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			10.5	10.5	
採取時刻			10:45	11:00	
測定結果	水温	℃	25.4	23.9	-
	気温	℃	26.5	28.0	-
	pH	-	6.2	6.6	-
	総水銀	mg/L	0.0012	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	N.D. ^(注)	N.D. ^(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

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3年度汚染井戸周辺地区調査 調査結果

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		
調査月日		5.26		
採取時刻		13:00		
測定結果	水温	℃	18.5	-
	気温	-	28.5	-
	pH	mg/L	5.4	-
	砒素	mg/L	<0.005	0.01
	ふっ素	mg/L	<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)