

地下水質測定計画における確認調査の終了の判断基準について

1 確認調査に係る現状

(1) 確認調査について

- ・過去に環境基準を超過する地下水汚染が確認されていたが全ての地点で地下水環境基準以下となり、継続監視調査を終了した地域については、その後の状況を確認のための調査として確認調査を実施している。

(2) 確認調査の実施方法について

- ・過去に最高濃度が検出されていた井戸等を対象とし、当該井戸等が存在する区域において概況調査を実施するタイミングに合わせて、5年に1回の調査により確認している。

(3) 確認調査対象地域について

- ・これまでの継続監視調査対象地域数の推移は図のとおりであり、人為由来汚染に関する継続監視調査の対象件数は近年減少傾向である。
- ・一方、継続監視調査を終了した地域が増加していることから、確認調査対象地域数は年々増加している。

確認調査対象地域数：57 地域（計 60 地点）

井戸の廃止等により調査継続が困難となり終了している地域はあり

- ・概況調査において、確認調査対象地域で同調査対象物質の環境基準値以下の検出が確認された場合、既知の汚染として検出井戸周辺調査の実施不要と判断している。

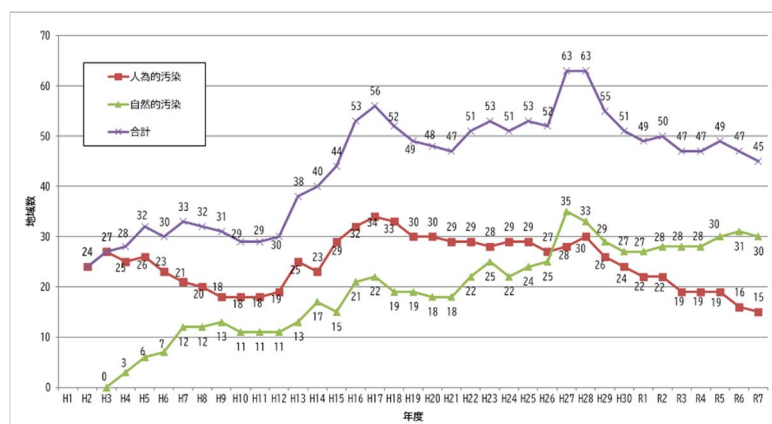


図 継続監視対象地域数の推移

(4) 確認調査結果について

- ・確認調査の結果、一部の地域で継続監視調査の終了後 10 年以内に再度環境基準値の超過が確認されることがあるものの、継続監視調査の終了後 10 年以上経過したあとの調査では再度環境基準値を超過する事例は本県では確認されていない。
- ・現在、継続監視調査終了後 10 年以上経過した後の確認調査において、鉛および総水銀に関しては全ての地域において不検出、有機塩素系に関しては全ての地域において不検出または環境基準値の 2/10 以下の値での検出あり、砒素または窒素に関しては環境基準値の 6/10 以下の値での検出である。

(5) 確認調査結果の課題について

- ・確認調査に関しては調査を終了する目安が設定されておらず、環境基準よりも十分に低い値が長期間達成される状況になっても、将来に渡って調査を実施することになっている。

2 確認調査の終了の判断基準（案）について

(1) 終了の考え方

- ・地下水の移動等を考慮して、継続監視終了後に一定期間の調査により変動の有無を把握する必要があると考えるものの、一定期間を経過して、一定濃度以下での検出で濃度に増加傾向が確認されない場合には調査を終了して差し支えないのではないか。

(2) 判断基準（案）

- ・以下のすべてを満たす場合には確認調査を終了とする。
 - 継続監視調査を終了してから 10 年目以降に確認調査が実施されていること。
 - 直近、2 回の確認調査で検出される濃度が環境基準値の 7/10 以下であること。
 - ただし、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素に関しては環境基準値以下であること。

3 確認調査を終了する地域における今後の対応

確認調査を終了した地域における概況調査において、確認調査の対象であった物質が環境基準値以下で検出された場合には、新たな地下水汚染や汚染範囲の移動の可能性が考えられる。

そのため、当該概況調査とこれまでの調査地点との位置関係や濃度の整理および周辺の人為由来汚染の可能性を把握するなどにより、必要に応じて地下水汚染連絡会議を開催して検出井戸周辺調査の実施の要否を判断する。

【参考】確認調査の対象地域一覧

オレンジ：終了の判断基準を満たす地域

No	所管	調査地域名	調査区域	調査項目	継続監視 終了年度	検出濃度			検出 値/基 準値
						(H22-H26)	(H27-R1)	(R2-R6)	
1	大津市	大津市中央地区	39-4	有機塩素系 A	H 8	不検出	不検出	(欠測)	0/10
2	大津市	大津市大萱地区	46-6	有機塩素系 A,B,C	H 7	不検出	不検出	不検出	0/10
3	大津市	大津市大將軍地区	46-2	有機塩素系 A,B,C	H16	0.003(PCE)	0.003(PCE)	0.001(PCE)	1/10
4	大津市	大津市中庄地区	46-1	有機塩素系 A	H18	不検出	不検出	不検出	0/10
5	大津市	大津市馬場地区	46-1	有機塩素系 A	R4		0.007(TCE) 0.001(PCE)	0.009(TCE) 0.001(PCE)	9/10 1/10
6	大津市	大津市真野普門地区	34-4	窒素	H21	5.9	4.6	5.4	6/10
7	南部	草津市大路地区	40-14	有機塩素系 A	R1		-	0.010(DCF) 0.003(TCE)	3/10 3/10
8	南部	草津市駒井沢地区	40-8	有機塩素系 A	H29		-	0.008(DCF) 0.001(TCE)	2/10 1/10
9	南部	草津市南山田・山田地区	40-10	窒素	H30		-	2.6	3/10
10	南部	草津市下笠町地区	40-10	窒素	H29		10	0.54	1/10
11	南部	草津市西草津地区	40-14	有機塩素系 A	H29		0.020(DCF) 0.0018(VCM)	不検出	0/10
12	南部	守山市播磨田地区	40-3	有機塩素系 A	R5		-	0.006(PCE)	6/10
13	南部	守山市勝部地区	40-9	有機塩素系 A	H25	0.005(DCF) 0.008(PCE)	0.005(DCF) 0.002(TCE)	不検出	0/10
14	南部	栗東市上砥山	41-14	窒素	H30		10	9.3	10/10
15	南部	野洲市富波甲地区	41-2	窒素	H18	4.1	3.8	2.1	3/10
16	南部	野洲市比留田地区	35-9	窒素	H28		1.6	0.63	1/10

17	甲賀	甲賀市土山町北土山地区	49-1	鉛	H28		-	不検出	0/10
18	甲賀	甲賀市水口町京町・本町・神明地区	48-7	有機塩素系 A	H 9	不検出	不検出	不検出	0/10
19	甲賀	甲賀市水口町松尾地区	48-4	窒素	R4		7.3	6.2	7/10
20	甲賀	甲賀市水口町下山地区	48-1	窒素	R1		-	7.2	8/10
21	甲賀	甲賀市甲賀町油日地区	55-2	鉛	H28		不検出	不検出	0/10
22	甲賀	甲賀市甲賀町神地区	55-1	鉛	H28		不検出	不検出	0/10
23	甲賀	甲賀市甲賀町田堵野地区	54-6	有機塩素系 A	H22	不検出	不検出	不検出	0/10
24	甲賀	甲賀市甲南町竜法師地区	54-1	総水銀	H19	不検出	不検出	不検出	0/10
25	甲賀	甲賀市甲南町野川地区	54-5	窒素	H21	3.2	1.1	1.8	2/10
26	甲賀	湖南市石部地区	41-15	総水銀	H14	不検出	不検出	不検出	0/10
27	甲賀	湖南市三雲地区	47-5	ふっ素	H30		0.59	0.58	8/10
28	甲賀	湖南市下田地区	42-14	窒素	H24	7.1	7.8	1.9	2/10
29	甲賀	湖南市岩根地区	47-4	有機塩素系 A,C	H24	0.0004(VC) 0.012(DCF)	不検出	不検出	0/10
30	甲賀	湖南市岩根地区	47-4	窒素	H26	7.1	7.8	4.2	5/10
31	東近江	近江八幡市土田町地区	35-6	鉛	H24	不検出	不検出	不検出	0/10
32	東近江	近江八幡市上田町・千僧供町・長福寺町地区	35-12	有機塩素系 A,B,C(2)	R4		-	0.006(TCE)	6/10
33			36-16	有機塩素系 A,B,C	R4		-	0.018(DCF) 0.0002(VC)	5/10 1/10
34	東近江	近江八幡市加茂町地区	35-5	窒素	H27		10	3.3	4/10
35	東近江	近江八幡市近江八幡市地域（近江八幡市長田地区）	36-11	有機塩素系 A	H25		不検出	- (計画漏れ)	0/10
36	東近江	近江八幡市近江八幡市地域（安土町内野）	36-17	有機塩素系 A	H25		不検出	不検出	0/10
37	東近江	東近江市東近江地域	36-24	有機塩素系 A	H30		0.009(PCE) 0.002(TCE)	0.003(PCE)	3/10

38	東近江	東近江市湯屋町地区	37-2	有機塩素系 A	R6		-	0.009(PCE)	9/10
39	東近江	東近江市平林町地区	42-9	窒素	R2		-	4	4/10
40	東近江	東近江市福堂町地区	30-10	窒素	H28		3.4	4.1	5/10
41	東近江	東近江市木村地区	42-3	鉛	H17	不検出	不検出	不検出	0/10
42	東近江	日野町大窪地区	42-19	有機塩素系 A	H 8	不検出	不検出	不検出	0/10
43			43-4			不検出	不検出	0.002 (TCE)	2/10
44	東近江	日野町中在寺地区	42-13	窒素	R4		-	1.9	2/10
45	東近江	竜王町山之上地区	42-10	鉛	H17	不検出	-	不検出	0/10
46	湖東	彦根市高宮・小泉地区	31-2	有機塩素系 A,B,C	H11	不検出	不検出	不検出	0/10
47			31-2	有機塩素系 A,B,C,D		不検出	不検出	不検出	0/10
48	湖東	彦根市馬場・城町地区	24-1	有機塩素系 A	R5		-	0.008(PCE)	8/10
								0.001(TCE)	1/10
								0.036(DCF)	9/10
49	湖東	愛荘町秦荘常安寺地区	31-5	有機塩素系 A,B,C	H22	0.014(DCE)	0.028(DCE)	不検出	0/10
50	湖東	多賀町久徳地区	31-3	有機塩素系 A,B,C	H 5	不検出	不検出	不検出	0/10
51	湖北	長浜市浅井内保町、湯次町地区	13-2	有機塩素系 A	H27		不検出	不検出	0/10
52	湖北	長浜市びわ大浜地区	18-2	窒素	H16	3.6	3.4	1.1	2/10
53	湖北	長浜市木之本町木之本地区	7-4	有機塩素系 A	H25	0.0008(VC) 0.007(PCE)	0.003(PCE)	0.001(PCE)	1/10
54	湖北	長浜市余呉町坂口地区	7-2	砒素	H24	不検出	不検出	不検出	0/10
55	湖北	米原市志賀谷地区	19-14	有機塩素系 A	H17	0.002(PCT)	0.001(PCE)	不検出	0/10
56	湖北	米原市間田地区	19-7	有機塩素系 A,B,C	H6	不検出	不検出	不検出	0/10
57		米原市野一色地区	19-7	有機塩素系 A,B,C		不検出	不検出	不検出	0/10
58	湖北	米原市高番地区	20-1	砒素	H 9	0.007	0.007	0.006	6/10
59	高島	高島市安曇川田中地区	23-1	有機塩素系 A	R3		-	0.002(TCE)	2/10

注) 調査区域欄には、調査対象井戸が存在する区域の番号を記載しています。

TCE : トリクロロエチレン PCE : テトラクロロエチレン VC : クロロエチレン

DCF : 1,2-ジクロロエチレン DCE : 1,1-ジクロロエチレン