

平成19年度地下水の水質測定結果について

1 調査の概要

県は、国、岡山市及び倉敷市と協力して、県下の36地点で地下水の水質調査（概況調査）を行うとともに、過去に汚染が確認された10地点の継続監視（定期モニタリング調査）を実施した。

測定地点の内訳

水域区分	岡山県	国土交通省	岡山市	倉敷市	計
概況調査	20	4	6	6	36
定期モニタリング調査	1	1	4	4	10

2 測定結果の概要

(1) 概況調査

36地点のうち1地点で環境基準を超過した。超過した項目は、「ひ素」で、周辺調査の結果、自然由来と推定された。

また、要監視項目は2地点で測定し、1地点で全マンガンを検出（指針値に適合）したが、他はすべて不検出であった。

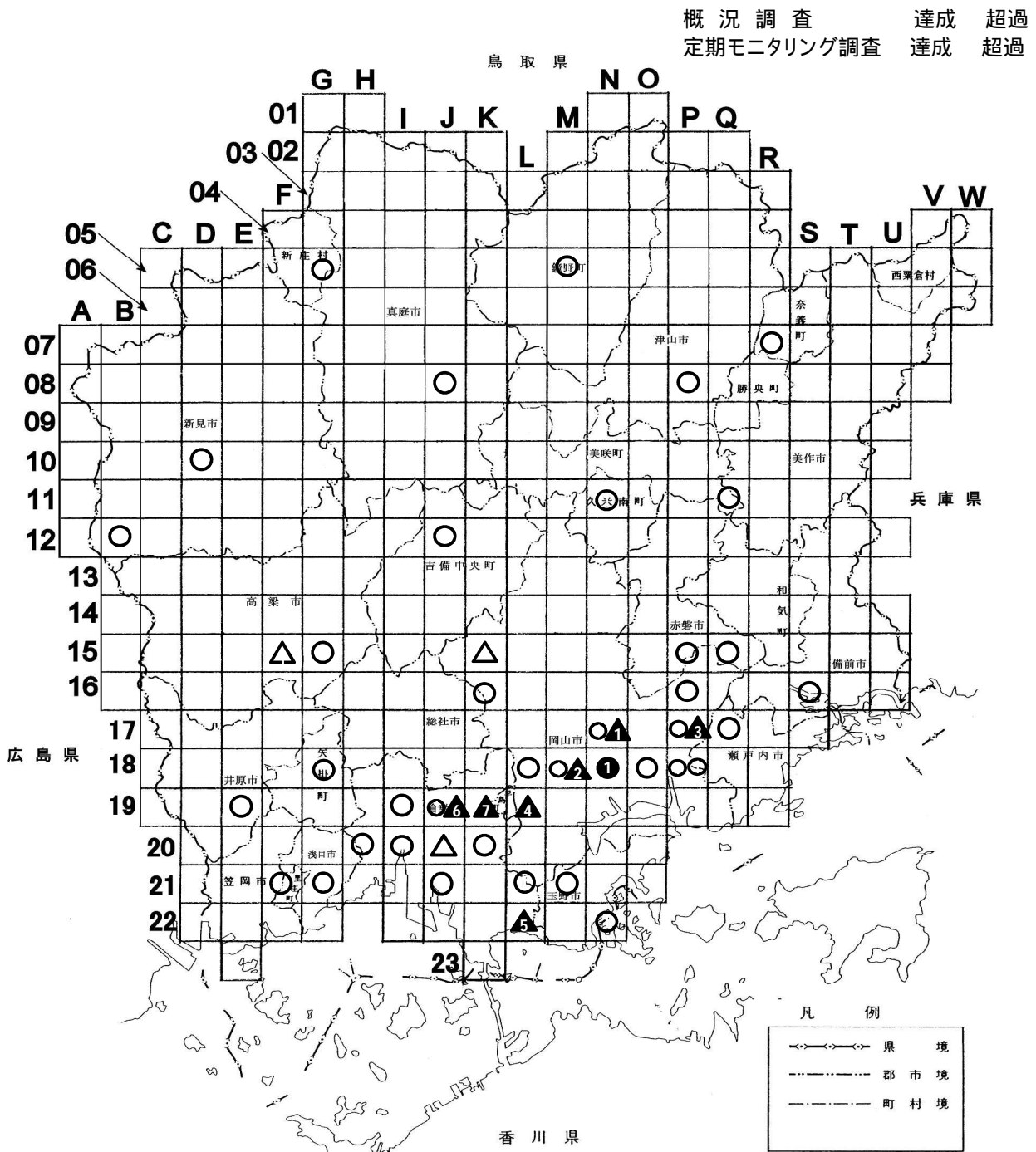
(2) 定期モニタリング調査

10地点のうち7地点（のべ8項目）で環境基準を超過し、汚染の継続が確認された。超過した項目は、事業場由来のテトラクロロエチレン、自然由来のひ素及びふっ素、生活由来の硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素であった。

3 今後の対応

引き続き関係機関が協力して水質測定を行うとともに、知見の収集に努める。

平成19年度地下水の水質測定結果



地下水環境基準達成状況図

概況調査の測定結果

(単位:mg/l)

番号	調査地点	用途	測定機関	環境基準項目																				要監視項目						
				カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1・2ジクロロエタン	1・1ジクロロエチレン	シス1・2ジクロロエチレン	1・1トリクロロエタン	1・1・2トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1・3ジクロロプロベン	チウラム	シマジン		チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素
				0.01	N.D.	0.01	0.05	0.01	0.0005	N.D.	N.D.	0.02	0.002	0.004	0.02	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	0.006	0.003		0.02	0.01	0.01	10	0.8	1
19	美作市奥	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.61	N.D.	0.12	全マンガン 0.07検出		
20	奈義町広岡	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.8	N.D.	N.D.			
21	岡山市金岡東町	その他	国交省	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
22	岡山市金岡東町	その他	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
23	岡山市藤原西町	その他	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.2	N.D.			
24	倉敷市安江	その他	〃	N.D.	N.D.	0.008	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.95	0.13	N.D.			
25	岡山市中仙道	生活用水	岡山市	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.026	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.21	0.46			
26	岡山市楯原	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.35	0.13	0.04			
27	岡山市海吉	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.14	0.67	0.16			
28	岡山市平野	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.63	0.98			
29	岡山市灘崎町迫川	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.21	0.11	N.D.			
30	岡山市草ヶ部	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.29	0.11	N.D.			
31	倉敷市片島町	生活用水	倉敷市	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	N.D.			
32	倉敷市尾原	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.62	0.35	N.D.			
33	倉敷市玉島富	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	0.12	N.D.			
34	倉敷市広江	その他	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	0.24	0.1			
35	倉敷市藤戸町天城	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.22	0.26	N.D.			
36	倉敷市船穂町柳井原	生活用水	〃	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	0.14	N.D.			

(注)地下水環境基準値を測定項目下欄に示す。N.D.は不検出であることを示す。環境基準値を超えている検体値は太字(太枠)で示す。

定期モニタリング調査の測定結果

(単位:mg/l)

番号	調査地点	用途	測定機関	環境基準項目																												要監視項目
				カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	ひ素	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1・2ジクロロエタン	1・1ジクロロエチレン	シス1・2ジクロロエチレン	1・1トリクロロエタン	1・1・2トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1・3ジクロロプロベン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素			
				0.01	N.D.	0.01	0.05	0.01	0.0005	N.D.	N.D.	0.02	0.002	0.004	0.02	0.04	1	0.006	0.03	0.01	0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1			
1	高梁市成羽町成羽	生活用水	岡山県								N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	N.D.	N.D.	0.004	N.D.	N.D.				N.D.								
2	岡山市藤原西町	その他	国交省	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.053	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.			
3	岡山市野田	工業用水	岡山市					0.029																								
4	岡山市日近	生活用水	"																								2.9					
5	岡山市西隆寺	生活用水	"																								20					
6	岡山市箕島	生活用水	"																								13					
7	倉敷市児島唐琴	生活用水	倉敷市								N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	N.D.	N.D.	0.006	0.24	N.D.				N.D.								
8	倉敷市沖	生活用水	"								N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	N.D.	N.D.	0.005	0.022	N.D.				N.D.								
9	倉敷市中帯江	生活用水	"					0.012																			2.0					
								0.009																			2.1					
10	倉敷市中島	生活用水	"								0.002	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	N.D.	N.D.	0.005	N.D.	N.D.				N.D.								
											N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				N.D.								

(注)地下水環境基準値を測定項目下欄に示す。N.D.は不検出であることを示す。環境基準値を超えている検体値は太字(太枠)で示す。

- ▲1
- ▲2
- ▲3
- ▲4
- ▲5
- ▲6
- ▲7

(参考) 地下水測定項目について

環境基準項目	環境基準で定めている人の健康の保護に係る項目
<p>カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、ポリ塩化ビフェニル、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2 - ジクロロエタン、1,1 - ジクロロエチレン、シス - 1,2 - ジクロロエチレン、1,1,1 - トリクロロエタン、1,1,2 - トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3 - ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素 (以上26項目)</p>	

要監視項目	人の健康の保護に関連する物質ではあるが、現時点では直ちに環境基準項目とせず引き続き知見の集積に努めるべき項目
<p>クロロホルム、トランス - 1,2 - ジクロロエチレン、1,2 - ジクロロプロパン、p - ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロルボス、フェノブカルブ、イプロベソス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1・4 - ジオキサン、全マンガン及びウラン (以上27項目)</p>	