

地下水質常時監視結果における環境基準項目の検出状況概要
(平成 14～18 年度概況調査)

1. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の検出状況

環境基準項目に追加されて以降、最も基準値超過率の高い物質である。平成 14 年以降の結果では、概ね 5%前後の基準値超過率で推移している。

2. VOC 等有機化合物の検出状況

(1) トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン

いずれの物質も基準超過率は 1%未満で推移している。

(2) PCB、1,1,1-トリクロロエタン

いずれも平成 14 年度以降、基準値超過はない。

(3) ベンゼン及びその他

いずれも基準値超過率は 0~1%程度で推移している。

3. 重金属の検出状況

(1) 砒素

基準値超過率は 2%程度で推移している。

(2) 鉛

基準値超過率は 1%未満で推移している。

(3) カドミウム

平成 14 年度以降、基準値を超過したことはない。

(4) 水銀及び六価クロム

総水銀及び六価クロムについては、平成 15 年度以降、1%未満の基準値超過率で推移している。アルキル水銀については、これまで、基準値超過はない。

4. その他環境基準項目の検出状況

(1) シアン

平成 14 年度以降、基準値超過はない。

(2) ほう素、ふっ素

基準値超過率は、いずれの物質も 1%未満で推移している。

(3) 農薬 (チウラム、シマジン、チオベンカルブ)

平成 14 年度以降、3 物質とも基準値を超過したことはない。

(4) セレン

平成 16、17 年度に各一本の井戸で基準値を超過したが、平成 18 年度は基準値の超過はなかった。

表1 地下水における環境基準値及び環境基準値の10%値超過の経年変化

対象物質	H14					H15					H16					H17					H18				
	測定 地点数	基準の超過状況		10%基準値の超過状況		測定 地点数	基準の超過状況		10%基準値の超過状況		測定 地点数	基準の超過状況		10%基準値の超過状況		測定 地点数	基準の超過状況		10%基準値の超過状況		測定 地点数	基準の超過状況		10%基準値の超過状況	
		地点 数	超過率 (%)	地点数	超過率 (%)		地点数	超過率 (%)	地点数	超過率 (%)		地点数	超過率 (%)	地点数	超過率 (%)		地点数	超過率 (%)	地点数	超過率 (%)		地点数	超過率 (%)	地点数	超過率 (%)
カドミウム	3,242	0	0.0	8	0.2	3,591	0	0.0	39	1.1	3,247	0	0.0	14	0.4	3,092	0	0.0	10	0.3	3,166	0	0.0	13	0.4
全シアン	2,639	0	0.0	0	0.0	2,870	0	0.0	0	0.0	2,733	0	0.0	0	0.0	2,830	0	0.0	0	0.0	2,904	0	0.0	0	0.0
鉛	3,484	8	0.2	116	3.3	3,689	21	0.6	147	4.0	3,566	14	0.4	170	4.8	3,374	15	0.4	94	2.8	3,484	8	0.2	123	3.5
六価クロム	3,308	0	0.0	0	0.0	3,562	1	0.0	0	0.0	3,420	0	0.0	2	0.1	3,286	0	0.0	2	0.1	3,387	0	0.0	5	0.1
砒素	3,520	53	1.5	268	7.6	3,760	54	1.4	295	7.8	3,666	74	2.0	338	9.2	3,457	61	1.8	303	8.8	3,663	78	2.1	296	8.1
総水銀	3,253	0	0.0	0	0.0	3,318	1	0.0	0	0.0	3,235	5	0.2	0	0.0	3,120	3	0.1	0	0.0	3,234	3	0.1	0	0.0
アルキル水銀	1,020	0	0.0	0	0.0	931	0	0.0	0	0.0	993	0	0.0	0	0.0	1,008	0	0.0	0	0.0	762	0	0.0	0	0.0
PCB	1,738	0	0.0	0	0.0	1,816	0	0.0	0	0.0	1,899	0	0.0	0	0.0	1,883	0	0.0	0	0.0	1,830	0	0.0	0	0.0
ジクロロメタン	3,635	1	0.0	5	0.1	3,865	1	0.0	7	0.2	3,535	0	0.0	9	0.3	3,381	0	0.0	1	0.0	3,455	0	0.0	2	0.1
四塩化炭素	3,814	3	0.1	66	1.7	3,824	0	0.0	26	0.7	3,661	4	0.1	23	0.6	3,554	3	0.1	24	0.7	3,628	3	0.1	33	0.9
1,2-ジクロロエタン	3,360	2	0.1	6	0.2	3,555	0	0.0	4	0.1	3,267	0	0.0	1	0.0	3,136	0	0.0	8	0.3	3,300	1	0.0	3	0.1
1,1-ジクロロエチレン	3,771	1	0.0	16	0.4	3,846	0	0.0	25	0.7	3,744	2	0.1	16	0.4	3,584	1	0.0	23	0.6	3,651	0	0.0	11	0.3
シス-1,2-ジクロロエチレン	3,842	8	0.2	28	0.7	3,901	7	0.2	29	0.7	3,743	5	0.1	29	0.8	3,593	7	0.2	23	0.6	3,663	6	0.2	22	0.6
1,1,1-トリクロロエタン	4,270	0	0.0	0	0.0	4,312	0	0.0	0	0.0	3,990	0	0.0	0	0.0	3,739	0	0.0	0	0.0	3,717	0	0.0	0	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	3,359	0	0.0	3	0.1	3,590	0	0.0	1	0.0	3,259	1	0.0	4	0.1	3,127	0	0.0	3	0.1	3,240	1	0.0	5	0.2
トリクロロエチレン	4,414	10	0.2	94	2.1	4,473	16	0.4	76	1.7	4,234	18	0.4	80	1.9	3,968	11	0.3	61	1.5	3,911	6	0.2	78	2.0
テトラクロロエチレン	4,414	7	0.2	137	3.1	4,472	21	0.5	97	2.2	4,248	22	0.5	111	2.6	3,961	6	0.2	96	2.4	3,922	13	0.3	99	2.5
1,3-ジクロロプロペン	3,085	0	0.0	2	0.1	3,082	0	0.0	1	0.0	3,043	0	0.0	2	0.1	2,886	0	0.0	1	0.0	2,940	0	0.0	1	0.0
チウラム	2,494	0	0.0	0	0.0	2,625	0	0.0	0	0.0	2,472	0	0.0	0	0.0	2,322	0	0.0	1	0.0	2,411	0	0.0	2	0.1
シマジン	2,547	0	0.0	1	0.0	2,614	0	0.0	1	0.0	2,628	0	0.0	0	0.0	2,402	0	0.0	1	0.0	2,478	0	0.0	3	0.1
チオベンカルブ	2,487	0	0.0	0	0.0	2,573	0	0.0	0	0.0	2,539	0	0.0	0	0.0	2,319	0	0.0	1	0.0	2,409	0	0.0	0	0.0
ベンゼン	3,563	1	0.0	3	0.1	3,590	0	0.0	1	0.0	3,524	0	0.0	2	0.1	3,389	2	0.1	2	0.1	3,485	0	0.0	0	0.0
セレン	2,650	0	0.0	18	0.7	2,919	0	0.0	20	0.7	2,698	1	0.0	25	0.9	2,599	1	0.0	28	1.1	2,713	0	0.0	16	0.6
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4,207	247	5.9	2,377	56.5	4,288	280	6.5	2,461	57.4	4,260	235	5.5	2,445	57.4	4,122	174	4.2	2,268	55.0	4,193	179	4.3	2,361	56.3
ふっ素	4,117	16	0.4	1,310	31.8	3,934	27	0.7	795	20.2	3,542	19	0.5	1,038	29.3	3,703	30	0.8	1,091	29.5	3,817	32	0.8	1,103	28.9
ほう素	3,989	5	0.1	312	7.8	3,819	9	0.2	230	6.0	3,499	8	0.2	291	8.3	3,342	5	0.1	21	0.6	3,396	8	0.2	329	9.7