

参考資料3 項目別・年度別地下水質測定結果

調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		定期モニタリング調査	
項 目		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)
カドミウム	元	1,552	0	0	0	0	52	0
	2	3,258	0	0	17	0	282	0
	3	3,026	0	0	26	0	477	0
	4	2,799	3	0.1	34	0	585	0
	5	2,625	0	0	113	0	641	0
	6	2,204	0	0	50	0	687	0
	7	2,122	0	0	86	0	646	0
	8	2,100	0	0	26	0	680	0
	9	2,094	0	0	41	0	748	0
	10	3,102	0	0	50	0	340	0
	11	3,152	1	0.0	30	0	333	0
	12	2,997	0	0	35	0	252	0
	13	3,003	0	0	45	0	237	0
	14	3,242	0	0	25	0	298	0
	15	3,591	0	0	31	0	308	0
全シアン	元	1,561	1	0.1	10	0	55	0
	2	3,170	0	0	29	0	272	0
	3	2,961	0	0	24	0	444	1
	4	2,699	0	0	25	0	554	0
	5	2,462	0	0	46	0	609	1
	6	1,995	0	0	32	0	648	0
	7	2,010	0	0	41	0	626	0
	8	1,899	0	0	25	0	645	0
	9	1,909	0	0	45	0	715	0
	10	2,659	0	0	42	0	282	0
	11	2,786	0	0	25	0	297	0
	12	2,616	0	0	26	0	230	0
	13	2,660	0	0	47	0	225	0
	14	2,639	0	0	28	2	284	0
	15	2,870	0	0	50	2	300	0
鉛	元	1,566	0	0	0	0	51	0
	2	3,299	1	0.0	27	0	288	1
	3	3,043	0	0	36	0	486	2
	4	2,802	0	0	30	0	609	5
	5	2,627	6	0.2	121	4	667	3
	6	2,523	2	0.1	58	0	700	6
	7	2,506	3	0.1	96	0	675	7
	8	2,483	7	0.3	73	2	709	4
	9	2,456	8	0.3	71	6	771	8
	10	3,312	8	0.2	90	1	374	5
	11	3,198	15	0.5	84	0	374	7
	12	3,360	10	0.3	82	3	298	13
	13	3,362	13	0.4	110	4	275	6
	14	3,484	8	0.2	149	7	346	8
	15	3,689	21	0.6	164	6	349	7
六価クロム	元	1,652	0	0	0	0	76	0
	2	3,361	1	0.0	23	0	301	4
	3	3,077	1	0.0	24	0	478	0
	4	2,822	0	0	25	0	616	8
	5	2,676	1	0.0	81	0	683	5
	6	2,525	0	0	32	0	717	8
	7	2,331	0	0	82	0	685	8
	8	2,306	0	0	25	0	710	11
	9	2,290	1	0.0	45	0	781	12
	10	3,232	0	0	60	0	403	11
	11	3,129	0	0	25	0	376	11
	12	3,187	1	0.0	49	2	285	9
	13	3,175	0	0	38	2	264	11
	14	3,308	0	0	25	0	325	11
	15	3,562	1	0.0	60	1	334	10

調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		定期モニタリング調査	
項 目		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)
砒素	元	1,537	4	0.3	125	7	51	0
	2	3,219	5	0.2	316	7	303	3
	3	2,941	4	0.1	316	8	508	9
	4	2,747	5	0.2	133	4	708	16
	5	2,561	37	1.4	323	83	794	100
	6	2,914	91	3.1	689	211	913	130
	7	2,720	48	1.8	320	79	904	146
	8	2,648	43	1.6	548	66	975	166
	9	2,564	52	2.0	264	53	1,059	192
	10	3,424	45	1.3	275	32	688	234
	11	3,310	45	1.4	186	29	695	223
	12	3,386	65	1.9	380	83	613	238
	13	3,422	44	1.3	284	108	626	246
	14	3,520	53	1.5	255	49	720	261
	15	3,760	54	1.4	217	32	727	270
総水銀	元	1,547	0	0	0	0	51	0
	2	3,229	4	0.1	66	5	287	0
	3	2,978	3	0.1	92	9	504	11
	4	2,781	3	0.1	67	4	622	14
	5	2,626	3	0.1	129	10	657	15
	6	2,203	0	0	60	0	726	17
	7	2,145	2	0.1	76	3	715	11
	8	2,082	1	0.0	329	31	746	16
	9	2,102	1	0.0	53	0	809	15
	10	2,961	1	0.0	68	5	413	15
	11	3,084	0	0	55	2	383	16
	12	2,833	2	0.1	43	2	302	16
	13	2,907	3	0.1	270	34	300	18
	14	3,253	0	0	44	0	351	15
	15	3,318	1	0.0	60	0	353	9
アルキル水銀	元	411	0	0	0	0	9	0
	2	699	0	0	17	0	216	0
	3	848	0	0	5	0	283	0
	4	754	0	0	28	0	270	0
	5	621	0	0	25	0	349	0
	6	695	0	0	20	0	433	0
	7	630	0	0	32	0	481	0
	8	801	0	0	28	0	454	0
	9	748	0	0	38	0	513	0
	10	1,315	0	0	21	0	121	0
	11	1,278	0	0	37	0	85	0
	12	1,048	0	0	26	0	57	0
	13	1,075	0	0	43	0	61	0
	14	1,020	0	0	25	0	108	0
	15	931	0	0	24	0	106	0
PCB	元	871	0	0	0	0	33	0
	2	1,823	0	0	3	0	259	0
	3	1,897	0	0	0	0	359	0
	4	1,522	0	0	9	0	368	0
	5	1,512	0	0	14	0	337	0
	6	1,110	0	0	11	0	492	0
	7	1,241	0	0	23	0	464	0
	8	1,196	0	0	7	0	485	0
	9	1,096	0	0	21	0	548	0
	10	1,852	0	0	21	0	141	0
	11	1,930	0	0	25	0	132	0
	12	1,818	0	0	26	0	113	0
	13	2,044	0	0	26	0	125	0
	14	1,738	0	0	25	0	164	0
	15	1,816	0	0	24	0	148	0

調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		定期モニタリング調査	
項 目		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)
トリクロロエチレン	元	3,388	30	0.9	1,861	60	1,118	145
	2	5,817	44	0.8	2,838	130	1,916	208
	3	6,158	27	0.4	2,557	88	2,571	289
	4	4,762	18	0.4	2,076	72	3,247	293
	5	4,480	15	0.3	1,286	44	3,658	309
	6	3,996	11	0.3	1,565	31	3,887	321
	7	3,918	17	0.4	1,250	39	3,898	313
	8	3,867	5	0.1	661	16	3,929	310
	9	3,692	5	0.1	617	19	3,912	279
	10	4,492	17	0.4	1,251	34	3,301	242
	11	4,455	15	0.3	916	37	3,338	267
	12	4,225	22	0.5	846	47	3,054	292
	13	4,371	11	0.3	586	14	3,070	301
	14	4,414	10	0.2	436	21	2,954	286
	15	4,473	16	0.4	457	22	3,001	265
テトラクロロエチレン	元	3,388	42	1.2	1,861	216	1,121	279
	2	5,817	79	1.4	2,847	252	1,936	429
	3	6,158	44	0.7	2,652	301	2,564	539
	4	4,762	35	0.7	2,171	137	3,306	651
	5	4,480	24	0.5	1,303	108	3,678	670
	6	3,998	29	0.7	1,634	274	3,903	713
	7	3,916	25	0.6	1,211	68	3,941	766
	8	3,864	18	0.5	669	47	3,983	762
	9	3,692	8	0.2	635	40	3,965	696
	10	4,492	28	0.6	1,255	73	3,362	645
	11	4,451	23	0.5	921	49	3,376	589
	12	4,225	17	0.4	825	15	3,104	653
	13	4,374	10	0.2	620	39	3,072	624
	14	4,414	7	0.2	435	31	2,945	595
	15	4,472	21	0.5	431	22	2,992	586
1,1,1- トリクロロエタン	元	2,569	2	0.1	1,122	2	929	9
	2	4,514	1	0.0	2,191	3	1,626	9
	3	5,135	0	0	2,259	2	2,268	11
	4	3,952	3	0.1	1,942	5	2,874	12
	5	3,960	0	0	1,292	2	3,383	5
	6	3,868	1	0.0	1,431	2	3,663	7
	7	3,827	1	0.0	1,230	0	3,691	4
	8	3,786	0	0	681	0	3,755	3
	9	3,603	0	0	612	0	3,636	0
	10	4,436	1	0.0	1,189	0	3,123	0
	11	4,362	0	0	879	0	2,987	3
	12	4,219	0	0	808	0	2,539	2
	13	4,290	0	0	564	0	2,586	3
	14	4,270	0	0	377	0	2,379	2
	15	4,312	0	0	359	0	2,417	2
四塩化炭素	元	990	1	0.1	418	12	62	0
	2	2,116	1	0.0	735	5	591	14
	3	1,965	0	0	576	2	803	12
	4	2,068	0	0	523	4	1,099	12
	5	2,383	1	0.0	360	12	1,270	17
	6	2,808	2	0.1	580	1	1,594	26
	7	2,959	1	0.0	373	6	1,706	23
	8	2,920	3	0.1	456	2	1,781	34
	9	2,828	2	0.1	253	2	1,843	22
	10	3,631	2	0.1	388	2	1,376	24
	11	3,695	3	0.1	372	0	1,413	21
	12	3,675	2	0.1	291	3	1,272	24
	13	3,700	0	0	313	2	1,341	22
	14	3,814	3	0.1	232	5	1,323	22
	15	3,824	0	0	146	0	1,318	22

調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		定期モニタリング調査	
項 目		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)
ジクロロメタン	5	964	0	0	2	0	368	0
	6	2,639	0	0	88	0	738	1
	7	2,915	0	0	151	0	705	1
	8	2,904	0	0	193	0	1,035	2
	9	2,805	2	0.1	124	0	1,167	0
	10	3,729	1	0.0	349	0	768	0
	11	3,740	0	0	223	0	770	3
	12	3,534	0	0	229	0	744	0
	13	3,548	1	0.0	280	0	802	0
	14	3,635	1	0.0	146	0	835	0
	15	3,865	1	0.0	169	1	890	0
1,2- ジクロロエタン	5	924	0	0	29	0	399	0
	6	2,643	1	0.0	169	0	822	1
	7	2,853	0	0	271	1	867	0
	8	2,856	0	0	212	1	1,210	4
	9	2,762	1	0.0	123	0	1,295	2
	10	3,580	0	0	328	9	867	5
	11	3,687	1	0.0	254	0	1,030	7
	12	3,301	0	0	296	6	959	6
	13	3,316	0	0	345	1	1,055	12
	14	3,360	2	0.1	155	0	1,094	11
	15	3,555	0	0	148	0	1,129	9
1,1- ジクロロエチレン	5	1,010	1	0.1	114	0	583	6
	6	2,671	5	0.2	299	5	1,219	13
	7	2,897	3	0.1	479	13	1,572	31
	8	2,907	1	0.0	411	21	1,894	32
	9	2,862	0	0	351	3	2,010	24
	10	3,594	2	0.1	905	9	1,685	26
	11	3,727	1	0.0	729	3	1,804	35
	12	3,650	2	0.1	702	11	1,831	37
	13	3,668	0	0	535	1	1,964	41
	14	3,771	1	0.0	244	0	1,967	40
	15	3,846	0	0	322	2	2,032	38
シス-1,2- ジクロロエチレン	5	1,010	9	0.9	103	1	582	22
	6	2,670	9	0.3	444	17	1,232	81
	7	2,896	6	0.2	482	13	1,606	110
	8	2,854	2	0.1	390	10	1,936	124
	9	2,867	3	0.1	347	16	2,057	124
	10	3,617	5	0.1	1,004	33	1,734	128
	11	3,730	6	0.2	779	18	1,944	142
	12	3,657	12	0.3	773	46	2,010	156
	13	3,673	5	0.1	563	16	2,172	151
	14	3,842	8	0.2	279	7	2,189	165
	15	3,901	7	0.2	361	4	2,258	159
1,1,2- トリクロロエタン	5	974	0	0	17	0	368	0
	6	2,637	0	0	162	0	782	0
	7	2,843	0	0	226	0	812	2
	8	2,846	0	0	217	0	1,177	0
	9	2,836	0	0	123	0	1,264	0
	10	3,574	0	0	174	0	854	0
	11	3,679	0	0	239	0	989	6
	12	3,286	0	0	278	2	962	6
	13	3,308	0	0	307	1	1,052	4
	14	3,359	0	0	146	0	1,084	5
	15	3,590	0	0	148	0	1,120	3

調査区分		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		定期モニタリング調査	
項 目		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)
1,3- ジクロロプロペン	5	908	0	0	15	0	342	0
	6	2,359	0	0	114	0	629	0
	7	2,574	0	0	133	0	549	0
	8	2,572	0	0	174	0	652	0
	9	2,586	0	0	93	0	785	0
	10	3,179	0	0	98	0	368	0
	11	3,181	0	0	178	0	385	0
	12	3,039	0	0	162	0	372	0
	13	2,898	0	0	81	0	412	0
	14	3,085	0	0	95	0	454	0
	15	3,082	0	0	115	0	509	0
チウラム	5	892	0	0	0	0	322	0
	6	2,307	0	0	5	0	553	0
	7	2,459	0	0	20	0	514	0
	8	2,405	0	0	14	0	537	0
	9	2,376	0	0	16	0	609	0
	10	2,764	0	0	8	0	195	0
	11	2,490	0	0	2	0	186	0
	12	2,528	0	0	10	0	171	0
	13	2,506	0	0	2	0	201	0
	14	2,494	0	0	3	0	258	0
	15	2,625	0	0	2	0	233	0
シマジン	5	892	0	0	0	0	320	0
	6	2,284	0	0	18	0	553	0
	7	2,445	0	0	22	0	509	0
	8	2,380	0	0	7	0	534	0
	9	2,369	0	0	16	0	598	0
	10	2,826	0	0	41	0	194	0
	11	2,549	0	0	2	0	190	0
	12	2,508	0	0	10	0	174	0
	13	2,638	0	0	7	0	205	0
	14	2,547	0	0	3	0	258	0
	15	2,614	0	0	2	0	233	0
チオベンカルブ	5	892	0	0	0	0	320	0
	6	2,287	0	0	5	0	550	0
	7	2,444	0	0	12	0	507	0
	8	2,377	0	0	7	0	532	0
	9	2,381	0	0	16	0	598	0
	10	2,759	0	0	8	0	194	0
	11	2,476	0	0	2	0	186	0
	12	2,453	0	0	10	0	171	0
	13	2,575	0	0	2	0	201	0
	14	2,487	0	0	3	0	258	0
	15	2,573	0	0	2	0	233	0
ベンゼン	5	909	1	0.1	36	1	335	0
	6	2,506	0	0	124	1	659	0
	7	2,661	0	0	173	6	573	2
	8	2,618	0	0	186	0	729	2
	9	2,695	0	0	106	4	815	2
	10	3,536	0	0	178	4	451	2
	11	3,610	0	0	243	2	442	0
	12	3,436	0	0	211	1	425	1
	13	3,324	0	0	266	1	496	11
	14	3,563	1	0.0	136	1	544	6
	15	3,590	0	0	118	0	606	4

調査区分 項 目		概況調査			汚染井戸周辺地区調査		定期モニタリング調査	
		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査数 (本)	超過数 (本)	調査数 (本)	超過数 (本)
セレン	5	940	0	0	0	0	330	0
	6	2,263	0	0	38	0	555	0
	7	2,336	0	0	28	0	518	0
	8	2,230	0	0	29	0	550	0
	9	2,229	0	0	46	1	595	1
	10	2,935	0	0	41	0	198	0
	11	2,758	0	0	27	0	192	0
	12	2,634	0	0	36	0	193	0
	13	2,600	0	0	24	0	203	0
	14	2,650	0	0	37	1	272	0
	15	2,919	0	0	24	0	276	0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	3,374	173	5.1	650	182	807	66
	12	4,167	253	6.1	1,682	479	988	165
	13	4,017	231	5.8	1,343	535	1,113	272
	14	4,207	247	5.9	1,199	296	1,324	423
	15	4,288	280	6.5	1,101	309	1,504	501
ふっ素	11	2,049	24	1.2	147	12	268	9
	12	3,276	25	0.8	658	112	417	19
	13	3,558	25	0.7	285	31	839	53
	14	4,117	16	0.4	207	31	446	80
	15	3,934	27	0.7	218	29	455	83
ほう素	11	1,752	2	0.1	27	0	219	4
	12	3,210	16	0.5	231	4	314	5
	13	3,408	14	0.4	141	20	738	9
	14	3,989	5	0.1	217	12	287	15
	15	3,819	9	0.2	157	12	297	20

(注)平成元年度から15年度まで測定が行なわれてきた項目についてまとめた。なお、1,1,1-トリクロロエタン及び四塩化炭素は、平成元年度から4年度までは暫定指導指針により指導が行なわれていた項目である。また、ジクロロメタン～セレン（11項目）は、平成5年の評価基準の改正に伴い平成5年度から測定が始められた項目であり、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素～ほう素（3項目）は、平成11年の環境基準項目への追加により平成11年度から測定が始められた項目である。

超過数とは、測定当時の評価基準または環境基準を超過した井戸の数である。

(参考) 平成6～10年度地下水質要監視項目測定結果

		調査数 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6	1,685	47	2.8
	7	1,945	98	5.0
	8	1,918	94	4.9
	9	2,654	173	6.5
	10	3,897	244	6.3
	計	12,099	656	5.4
ふっ素	6	571	6	1.1
	7	612	3	0.5
	8	567	7	1.2
	9	648	4	0.6
	10	855	14	1.6
	計	3,253	34	1.0
ほう素	6	154	1	0.6
	7	157	1	0.6
	8	192	0	0
	9	215	1	0.5
	10	558	1	0.2
	計	1,276	4	0.3

(注) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素は、平成5年に要監視項目として設定され、平成11年に環境基準項目に移行した。その間、平成6年度から10年度まで要監視項目として行われた測定の結果(累積)をまとめた。超過数は、現在の環境基準値を超過した井戸の数である。