

II 地下水質調査関連資料等（Iに記載のないもの）

< Iの調査の続き >

(4) 地下水質調査関連資料

揮発性有機化合物の物質別地区別調査結果を表Ⅱ-1に、揮発性有機化合物の環境基準等超過状況の経年推移を表Ⅱ-2に示す。

また、揮発性有機化合物以外の環境基準項目の環境基準等超過状況の経年推移を表Ⅱ-3に示す。

表Ⅱ-1 揮発性有機化合物の物質別地区別調査結果	92・93
表Ⅱ-2 揮発性有機化合物の環境基準等超過状況の経年推移	94
表Ⅱ-3 揮発性有機化合物以外の環境基準項目調査結果の経年推移	95

表Ⅱ-1-1 揮発性有機化合物の物質別地区別測定結果

調査区分	所在地		ジクロロメタン 0.02mg/L以下			1,1-ジクロロエチレン 0.1mg/L以下			1,2-ジクロロエチレン 0.04mg/L以下			トリクロロエチレン 0.01mg/L以下			テトラクロロエチレン 0.01mg/L以下			クロロエチレン 0.002mg/L以下			1,4-ジオキサン 0.05mg/L以下			
	区名	町名	調査数	検出数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	最高検出濃度 (mg/L)	
概況調査	川崎	大島	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		旭町	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
	幸	鋼管通	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		南加瀬	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	中原	下小田中	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		中丸子	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
	高津	久地	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		菅生	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
	宮前	馬絹	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		南野川	1	1	1	0.0006	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
	多摩	登戸	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		黒川	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	麻生	上麻生	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2
		高石	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		下麻生	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		王禅寺東	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
		町合計	16	16	1	16	16	0	16	16	0	16	16	1	16	16	0	16	16	0	16	16	1	16
		井戸合計	19	19	1	19	19	0	19	19	0	19	19	1	19	19	0	19	19	0	19	19	1	19

注) 本年度の調査全体(概況調査、継続監視調査及び市計画)で検出された項目のみを示す

表Ⅱ-1-2 揮発性有機化合物の物質別地区別測定結果

調査区分	所在地		ジクロロメタン			1,1-ジクロロエチレン			1,2-ジクロロエチレン			トリクロロエチレン			テトラクロロエチレン			クロロエチレン			1,4-ジオキサン						
			調査数	検出数	達成数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	達成数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	達成数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	達成数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	達成数	最高検出濃度 (mg/L)	調査数	検出数	達成数		
継続監視調査	幸	東古市場	1	0	1	0.0029	1	1	1	0.0078	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0		
		塚越	1	0	1		1	0	1		1	0	1		1	0	1	0.0018	0	0	0		0	0	0		
	宮前	菅生	1	0	1	0.0021	1	1	1	0.015	1	1	1	0.0004	1	1	1		0	0	0		0	0	0		
		栗谷	1	0	1		1	0	1	0.0045	1	0	1		1	0	1										
	町合計		4	0	4	0.0002	4	2	4		4	1	4		4	2	4										
		井戸合計	4	0	4		4	2	4		4	3	3		4	2	4										
	市計画	高津	東野川	1	0	1		1	0	1		1	0	1		1	0	1									
			久未	4	0	4		4	0	4		4	0	4		4	0	4									
		中原	新丸子町	1	0	1		1	0	1		1	0	1		1	0	1									
			小杉陣屋町	1	0	1		1	0	1		1	0	1		1	0	1									
幸		南幸町	1	0	1		1	0	1		1	0	1		1	0	1										
		下平間	1	0	1		1	0	1		1	0	1		1	0	1										
町合計			7	0	7		7	0	7		7	0	7		7	0	7										
		井戸合計	10	0	10		10	0	10		10	0	10		10	0	10										
井戸総数			33	19	1	19	33	2	33	33	4	32		33	2	33							19	1	19		

注1) 本年度の調査全体(概況調査、継続監視調査及び市計画)で検出された項目のみを示す

注2) 「井戸総数」は調査全体の総計を示す

表Ⅱ-2 揮発性有機化合物環境基準等超過状況の経年推移

物質名	年度	基準	1989年度		1990年度		1991年度		1992年度		1993年度		1994年度		1995年度		1996年度		1997年度		1998年度		1999年度		2000年度		
			調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数
四塩化炭素		0.002mg/L以下	61	0	42	0	145	0	153	0	142	0	61	0	25	0	73	0	64	0	47	0	43	0	40	0	
1,2-ジクロロエチレン		0.004mg/L以下	25	0	-	-	-	-	-	-	-	25	0	25	0	25	0	73	0	66	1	44	1	44	1	40	0
1,1-ジクロロエチレン		0.02mg/L以下	61	2	-	-	-	-	-	-	-	61	0	60	2	110	2	107	1	88	3	87	3	87	3	94	2
1,1,1-トリクロロエチレン		0.04mg/L以下	61	3	-	-	-	-	-	-	-	61	3	60	3	110	4	107	7	88	11	87	7	87	7	94	9
1,1,1-トリクロロエチレン		1mg/L以下	61	0	42	3	145	1	153	2	142	1	61	0	60	0	110	0	107	0	88	1	87	1	94	1	
トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	61	16	42	4	145	13	153	16	142	16	61	20	60	10	110	11	107	12	88	16	87	14	94	10	
トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	61	10	42	2	145	12	153	11	142	11	61	11	60	11	110	11	107	8	88	10	87	9	94	9	
クロロホルム		0.002mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-ジクロロベンゼン		0.05mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計(実数)			61	25	42	9	145	23	153	26	142	25	60	29	60	25	110	26	107	24	88	29	87	25	94	21	
超過率				41%		21%		16%		17%		18%		48%		42%		24%		22%		33%		29%		22%	

物質名	年度	基準	2001年度		2002年度		2003年度		2004年度		2005年度		2006年度		2007年度		2008年度		2009年度		2010年度		2011年度		2012年度	
			調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数
四塩化炭素		0.002mg/L以下	42	1	29	0	44	0	40	0	50	0	83	0	54	0	54	0	49	0	58	0	54	0	39	0
1,2-ジクロロエチレン		0.004mg/L以下	42	0	29	0	44	0	40	0	50	0	83	0	54	0	54	0	88	0	58	0	54	0	39	0
1,1-ジクロロエチレン		0.02mg/L以下	87	3	84	3	97	1	91	1	105	1	122	0	93	1	93	1	88	0	80	0	84	0	77	0
1,1,2-ジクロロエチレン		0.04mg/L以下	87	9	84	7	97	6	91	8	105	7	122	8	93	8	93	6	88	6	80	5	84	4	77	4
1,1,1-トリクロロエチレン		1mg/L以下	87	0	84	1	97	1	91	1	105	1	122	0	93	0	93	0	88	0	80	0	84	0	77	0
トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	87	14	84	11	97	11	91	12	105	10	122	10	93	11	93	6	88	9	80	5	84	6	77	5
トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	87	8	84	9	97	9	91	8	105	8	122	4	93	8	93	4	88	8	80	9	84	7	77	7
クロロホルム		0.002mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジクロロベンゼン		0.05mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計(実数)			87	24	84	21	97	21	91	21	105	19	122	16	93	21	93	13	88	19	80	17	84	15	77	14
超過率				28%		25%		22%		23%		18%		13%		23%		14%		22%		21%		18%		18%

物質名	年度	基準	2013年度		2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		2021年度		2022年度		2023年度		2024年度	
			調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	超過 井戸数
四塩化炭素		0.002mg/L以下	35	0	27	0	24	0	27	0	40	0	18	0	18	0	18	0	19	0	18	0	17	0	19	0
1,2-ジクロロエチレン		0.004mg/L以下	35	0	27	0	24	0	27	0	33	0	18	0	18	0	18	0	19	0	18	0	17	0	19	0
1,1-ジクロロエチレン		0.02mg/L以下	75	0	78	0	64	0	80	1	67	1	60	0	58	0	53	0	49	0	34	0	33	0	33	0
1,1,2-ジクロロエチレン		0.04mg/L以下	75	4	78	4	64	4	80	5	67	4	60	4	58	3	53	3	49	3	34	0	33	1	33	0
1,1,1-トリクロロエチレン		1mg/L以下	75	0	78	0	64	0	80	0	67	0	60	0	58	0	53	0	49	0	34	0	33	0	33	0
トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	75	5	78	6	64	6	80	8	67	6	60	5	58	5	53	5	49	3	34	0	33	1	33	1
トリクロロエチレン		0.01mg/L以下	75	6	78	5	64	4	80	4	67	4	60	3	58	3	53	1	49	2	34	0	33	1	33	0
クロロホルム		0.002mg/L以下	75	3	78	3	64	3	80	4	67	4	60	4	58	5	53	5	49	4	34	0	33	2	33	0
1,4-ジクロロベンゼン		0.05mg/L以下	36	0	28	0	25	0	28	0	34	0	19	0	23	0	18	0	19	0	18	0	17	0	19	0
合計(実数)			75	14	78	13	64	11	80	16	67	14	60	12	58	12	53	10	49	8	34	0	33	4	33	1
超過率				19%		17%		20%		20%		21%		20%		21%		19%		16%		0%		12%		3%

注1) 数値は井戸の数を示す
 注2) 基準については、平成4年度までは水道水の暫定水質基準(昭和59年2月、厚生省)及びVW H Oの飲料水暫定ガイドラインを評価基準とし、平成5年度からは環境庁水質保全局長通達を評価基準とし、平成8年度からは環境庁告示の地下水環境基準による
 注3) 四塩化炭素の平成4年度以前の暫定水質基準及びVW H Oのガイドラインによる基準は、0.003mg/L以下
 注4) 1,1,1-トリクロロエチレンの平成4年度以前の暫定水質基準及びVW H Oのガイドラインによる基準は、0.3mg/L以下
 注5) 基準等超過の評価は、平成7年度までは環境庁告示による評価基準(年最大値により評価)、平成8年度からは環境基準(年平均値により評価)により行った
 注6) 1,1-ジクロロエチレンの環境基準は、平成21年度に0.02mg/Lから0.1mg/Lに改正
 注7) トリクロロエチレンの環境基準は、平成26年度に0.03mg/Lから0.01mg/Lに改正
 注8) 1,2-ジクロロエチレンは、平成21年度まで、シス-1,2-ジクロロエチレンとして測定

表Ⅱ-3 揮発性有機化合物以外の環境基準項目調査結果の経年推移

	2007年度			2008年度			2009年度			2010年度			2011年度			2012年度			2013年度			2014年度			2015年度			2016年度		
	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数
カドミウム	39	0	0	39	0	0	35	0	0	43	0	0	40	0	0	39	0	0	35	0	0	27	0	0	24	0	0	27	0	0
全シアン	39	0	0	39	0	0	35	0	0	43	0	0	40	0	0	39	0	0	35	0	0	27	0	0	24	0	0	27	0	0
鉛	39	0	0	39	0	0	35	1	1	43	0	0	40	1	0	39	0	0	35	0	0	27	0	0	24	0	0	27	0	0
六価クロム	39	0	0	39	0	0	35	1	0	43	0	0	40	0	0	39	0	0	35	0	0	27	0	0	24	0	0	27	0	0
砒素	39	0	0	39	0	0	35	0	0	43	0	0	40	1	0	39	1	1	36	0	0	28	0	0	24	0	0	27	0	0
総水銀	39	0	0	39	0	0	35	0	0	43	0	0	40	0	0	39	0	0	35	0	0	27	0	0	24	0	0	27	0	0
PCB	39	0	0	39	0	0	35	0	0	43	0	0	40	0	0	39	0	0	35	0	0	27	0	0	24	0	0	27	0	0
セレン	39	0	0	39	1	0	35	0	0	43	0	0	40	1	0	39	0	0	35	0	0	27	0	0	24	0	0	27	0	0
中酸性鉱山及び亜鉛銅産出地	47	43	10	50	44	11	47	40	8	55	48	8	50	42	8	50	40	7	46	41	7	36	30	7	32	29	5	35	34	6
ふっ素	39	7	0	39	21	0	34	13	0	43	4	0	40	10	0	39	29	0	35	27	0	27	11	0	24	13	0	27	15	0
ほう素	39	23	0	39	36	1	34	22	0	43	3	0	40	28	0	39	32	0	35	23	0	27	8	0	24	16	0	27	14	0
合計(実数)	47	47	10	50	50	12	48	47	9	55	49	8	50	49	8	50	50	8	47	45	7	37	34	7	32	32	5	35	34	6
超過率			21%			24%			19%			15%			16%				16%			15%					16%			17%

	2017年度			2018年度			2019年度			2020年度			2021年度			2022年度			2023年度			2024年度			
	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	調査 井戸数	検出 井戸数	超過 井戸数	
カドミウム	33	0	0	18	0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	18	1	0	17	0	0	19	0	0	
全シアン	33	0	0	18	0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	18	0	0	17	0	0	19	0	0	
鉛	33	0	0	18	0	0	18	0	0	18	0	0	19	1	0	18	2	1	17	0	0	22	1	1	
六価クロム	33	0	0	18	0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	18	0	0	17	0	0	19	0	0	
砒素	33	0	0	18	0	0	18	1	0	18	0	0	19	0	0	18	0	0	17	0	0	19	0	0	
総水銀	33	0	0	18	0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	18	0	0	17	0	0	19	0	0	
PCB	33	0	0	18	0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	18	0	0	17	0	0	19	0	0	
セレン	33	4	0	18	0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	18	0	0	17	0	0	19	0	0	
中酸性鉱山及び亜鉛銅産出地	44	40	5	32	30	7	29	25	6	28	24	4	29	26	3	20	19	0	22	17	4	23	23	0	
ふっ素	33	18	0	18	4	0	18	9	0	18	8	0	19	8	0	18	6	0	17	6	0	19	0	0	
ほう素	33	18	0	18	7	0	18	12	0	18	8	0	19	11	0	18	7	0	17	12	0	19	0	0	
合計(実数)	44	43	5	32	31	7	29	29	6	28	27	4	29	27	3	20	19	1	22	21	4	26	23	1	
超過率			11%			22%			21%			14%			10%			5%				18%			4%

注1) 数値は井戸の数を示す
 注2) 基準値超過の戸数は、環境省告示の地下水の環境基準、要監視項目の指針値により行った
 注3) ふっ素、ほう素、砒素、酸性鉱山及び亜鉛銅産出地、平成11年2月に要監視項目から環境基準項目に移行

<その他の調査>

1 調査種類

(1) 汚染井戸継続調査

汚染井戸継続調査は、汚染地区の工場・事業場の指導に役立てるため、必要と認められる地区を対象に実施している。

(2) 特定有害物質等製造等事業所調査

川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例（以下「条例」という。）第79条に規定する特定有害物質等を製造し、使用し、保管し、若しくは処理する事業者又は過去においてこれらの行為を行った事業者のうち、①県道東京大師横浜線以西の区域の事業所（日本標準産業分類に定める製造業を営む者のうち、資本金の額又は出資の総額が100,000,000円以上の法人が設置する事業所であって、常時使用する従業員の数が300人以上の事業所に限る。）、②事業所の敷地内における地下水の汚染に起因して排水又は公共用水域の水質への汚染のおそれが認められる事業所については、当該工場・事業場敷地内の地下水の水質汚濁の状況を把握する努力義務がある。市としてもこれらの工場・事業場の地下水の汚染状況を確認するために実施するものである。

2 調査内容及び調査結果

令和6(2024)年度に実施した地下水質調査は次のとおりである。

一部の測定項目で基準値を超過した。

(1) 汚染井戸継続調査

対象事業所	調査地点数	調査項目	調査結果
A事業所	8	<1>トリクロロエチレン	
		<2>1,2-ジクロロエタン	
		<3>1,1-ジクロロエチレン	
		<4>1,2-ジクロロエチレン	
		<5>1,1,1-トリクロロエタン	
		<6>ベンゼン	
		<7>クロロエチレン	
		<8>1,4-ジオキサン	超過
B事業所	4	<1>トリクロロエチレン	
		<2>テトラクロロエチレン	
		<3>四塩化炭素	
		<4>1,2-ジクロロエタン	
		<5>1,1-ジクロロエチレン	
		<6>1,2-ジクロロエチレン	
		<7>1,1,1-トリクロロエタン	
		<8>1,1,2-トリクロロエタン	

		<9>クロロエチレン	超過
--	--	------------	----

※一般項目（5項目：電気伝導率、pH、水温、外観、臭気）の測定も実施している。

(2) 特定有害物質等製造等事業所調査

対象事業所	調査地点数	調査項目	調査結果
C事業所	13	<1>トリクロロエチレン	超過
		<2>テトラクロロエチレン	超過
		<3>ジクロロメタン	
		<4>1,2-ジクロロエタン	
		<5>1,1-ジクロロエチレン	
		<6>1,2-ジクロロエチレン	超過
		<7>1,1,1-トリクロロエタン	
		<8>1,1,2-トリクロロエタン	
		<9>クロロエチレン	超過
		<10>六価クロム	
		<11>砒素	超過
D事業所	5	<1>トリクロロエチレン	
		<2>テトラクロロエチレン	
		<3>ジクロロメタン	
		<4>四塩化炭素	
		<5>1,2-ジクロロエタン	
		<6>1,1-ジクロロエチレン	
		<7>1,2-ジクロロエチレン	
		<8>1,1,1-トリクロロエタン	
		<9>1,1,2-トリクロロエタン	
		<10>ベンゼン	
		<11>クロロエチレン	超過
		<12>シアン化合物	
		<13>鉛	
		<14>砒素	超過
		<15>ほう素	
		<16>ふっ素	超過

※一般項目（5項目：電気伝導率、pH、水温、外観、臭気）の測定も実施している。