

表7-1 有害大気汚染物質の調査結果(平成30年度)

測定場所	アクリロニトリル μg/m <sup>3</sup>			アセトアルデヒド μg/m <sup>3</sup>			塩化ビニルモノマー μg/m <sup>3</sup>			塩化メチル μg/m <sup>3</sup>			クロロホルム μg/m <sup>3</sup>			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
全国標準監視地点	洲本市役所	0.11	0.028	0.069	12	1.7	6.6	0.044	<0.0005	0.013	2.1	1.3	1.8	1.3	0.11	0.34
	豊岡市役所	0.086	0.023	0.045	7.8	1.2	3.6	0.038	<0.0005	0.0057	1.8	1.4	1.5	0.19	0.074	0.13
	三田市役所	0.31	0.049	0.14	13	3.1	7.6	0.035	<0.0005	0.0058	2.1	1.2	1.8	0.44	0.14	0.28
地域特設監視地点	赤穂市役所	0.15	0.045	0.093	—			0.051	<0.0005	0.015	3.1	1.5	1.9	0.42	0.13	0.26
	高砂市沖浜ポンプ場	1.0	0.045	0.24	—			1.7	<0.0005	0.26	4.3	1.2	1.9	3.7	0.24	0.87
	芦屋宮川小自排局	0.12	0.021	0.062	8.3	2.6	6.2	0.028	<0.0005	0.0091	2.0	1.4	1.8	0.80	0.092	0.34
H29全国測定結果(平均値)		1.2	0.0029	0.069	7.5	0.33	2.2	2.0	0.0019	0.048	4.9	0.36	1.4	3.2	0.0056	0.25
環境基準値		—			—			—			—			—		

測定場所	1, 2-ジクロロエタン μg/m <sup>3</sup>			ジクロロメタン μg/m <sup>3</sup>			テトラクロロエチレン μg/m <sup>3</sup>			トリクロロエチレン μg/m <sup>3</sup>			トルエン μg/m <sup>3</sup>			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
全国標準監視地点	洲本市役所	0.33	0.051	0.13	1.4	0.29	0.62	0.21	0.044*	0.082	0.092	<0.004	0.046	91	2.1	23
	豊岡市役所	0.14	0.052	0.090	0.65	0.30	0.45	0.067	<0.0017	0.042	0.059	<0.004	0.032	17	1.8	6.0
	三田市役所	0.34	0.069	0.17	5.3	0.29	1.3	0.47	0.065	0.15	0.25	<0.009	0.069	11	1.0	5.6
地域特設監視地点	赤穂市役所	0.44	0.10	0.21	1.1	0.35	0.67	0.091	0.051*	0.068	0.13	<0.009	0.045	39	3.8	11
	高砂市沖浜ポンプ場	1.6	0.064	0.37	2.7	0.43	1.2	0.24	0.053*	0.12	0.12	<0.009	0.064	37	4.7	15
	芦屋宮川小自排局	0.48	0.070	0.22	1.9	0.23	0.90	0.34	0.066	0.17	0.16	<0.004	0.050	10	2.7	6.2
H29全国測定結果(平均値)		7.5	0.068	0.18	24	0.28	1.5	1.0	0.010	0.11	8.0	0.0030	0.42	63	0.34	6.5
環境基準値		—			150			200			130			—		

測定場所	1, 3-ブタジエン μg/m <sup>3</sup>			ベンゼン μg/m <sup>3</sup>			ベンゾ[a]ピレン ng/m <sup>3</sup>			ホルムアルデヒド μg/m <sup>3</sup>			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
全国標準監視地点	洲本市役所	0.12	0.023	0.054	1.0	0.31	0.75	0.40	0.023	0.13	18	1.7	9.2
	豊岡市役所	0.064	0.010	0.042	1.2	0.29	0.62	0.26	0.0051	0.078	7.7	1.3	3.6
	三田市役所	0.14	0.024	0.068	1.6	0.22	0.88	0.36	0.028	0.15	9.4	0.90	4.3
地域特設監視地点	赤穂市役所	0.077	0.016	0.043	1.8	0.54	0.89	—			—		
	高砂市沖浜ポンプ場	0.16	0.022	0.068	2.6	0.79	1.6	—			—		
	芦屋宮川小自排局	0.18	0.034	0.089	1.5	0.35	0.95	0.33	0.027	0.15	9.4	2.5	5.2
H29全国測定結果(平均値)		1.2	0.0060	0.093	3.0	0.33	0.90	1.4	0.00031	0.14	7.8	0.26	2.5
環境基準値		—			3			—			—		

測定場所	酸化エチレン μg/m <sup>3</sup>			水銀及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>			ベリリウム及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>			ニッケル化合物 ng/m <sup>3</sup>			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
全国標準監視地点	洲本市役所	0.092	0.014	0.040	2.0	0.08*	1.2	0.022	0.0014*	0.0073	6.2	<0.27	2.0
	豊岡市役所	0.051	0.020	0.034	2.2	0.95	1.5	0.18	0.0014*	0.020	3.6	<0.21	0.80
	三田市役所	0.061	0.014	0.041	1.9	0.14*	1.3	0.031	0.0019*	0.0088	2.4	<0.27	1.0
地域特設監視地点	赤穂市役所	—			2.5	1.0	1.7	—			—		
	高砂市沖浜ポンプ場	—			3.2	1.1	2.0	—			—		
	芦屋宮川小自排局	—			—			—			—		
H29全国測定結果(平均値)		1.0	0.025	0.081	13	0.0021	1.8	0.10	0.000016	0.018	26	0.0035	3.4
環境基準値		—			—			—			—		

測定場所	ヒ素及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>			マンガン及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>			クロム及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>			
	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
全国標準監視地点	洲本市役所	2.3	0.19	0.86	22	3.9	10	3.3	0.62*	1.8
	豊岡市役所	12	0.20	2.0	88	2.1	13	6.4	0.21*	1.1
	三田市役所	2.4	0.42	1.1	23	6.6	13	3.3	0.26*	1.6
地域特設監視地点	芦屋宮川小自排局			—			—			
H29全国測定結果(平均値)		60	0.0019	1.4	210	0.016	22	50	0.0048	4.6
環境基準値		—			—			—		

(参考) 1 全国測定結果については、平成29年度の全国測定結果(年平均値)の最大値・最小値・平均値である。

2 兵庫県実施分のみ記載。

(注) ※は検出下限値以上、定量下限値未満の測定値である。

表7-2 ダイオキシン類調査結果(大気)

	大気中濃度(pg-TEQ/m <sup>3</sup> )																			
	8月	2月	30年度 年平均値	29年度 年平均値	28年度 年平均値	27年度 年平均値	26年度 年平均値	25年度 年平均値	24年度 年平均値	23年度 年平均値	22年度 年平均値	21年度 年平均値	20年度 年平均値	19年度 年平均値	18年度 年平均値	17年度 年平均値	16年度 年平均値	15年度 年平均値	14年度 年平均値	13年度 年平均値
芦屋市 山手小学校 ※1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	0.020	-	0.013	0.026	0.022	0.010	0.040	0.018	0.051	0.039
伊丹市 消防局 ※2	-	-	-	-	-	0.018	0.027	0.015	0.14	0.095	0.063	0.036	0.013	0.024	0.061	0.018	0.074	0.041	0.059	0.39
宝塚市 よりあいひろば	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	0.015	-	0.023	0.020	0.014	0.027	0.023	0.045	0.065
川西市 市保健センター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.014	-	0.014	-	0.022	0.024	0.026	0.033	0.040	0.068	0.060
三田市 市役所測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	0.012	-	0.017	-	0.020	0.027	0.027	0.023	0.033	0.079
高砂市 市役所測定局	-	-	-	-	-	-	0.033	0.031	0.025	0.034	0.036	0.026	0.022	0.037	0.043	0.062	0.076	0.069	0.092	0.12
播磨町 町役場測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.037	0.030	0.054	0.070	0.049	0.072	0.13
三木市 市役所	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	0.035	0.031	0.045	0.037	0.047	0.10	0.089
西脇市 西脇市役所 ※3	-	-	-	-	-	0.015	-	0.015	0.014	0.017	0.017	0.024	0.013	0.020	0.025	0.019	0.040	0.047	0.040	0.062
たつの市 市役所測定局	-	-	-	0.016	-	0.020	-	0.020	0.032	0.025	0.023	0.025	0.024	0.030	0.031	0.031	0.059	0.051	0.046	0.054
赤穂市 市役所測定局	0.014	0.0093	0.012	-	0.012	-	-	-	-	-	-	0.016	-	0.024	0.033	0.027	0.039	0.055	0.048	0.059
太子町 町役場測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	-	-	0.036	0.035	0.034	0.048	0.053	0.046	0.099
宍粟市 山崎市民局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	-	-	0.019	-	0.021	0.027	0.027	0.040	0.037	0.066
豊岡市 豊岡総合庁舎	0.0068	0.0072	0.0070	-	-	-	0.015	0.0067	0.0087	0.013	0.015	0.010	0.010	0.015	0.013	0.014	0.048	0.022	0.028	0.041
丹波市 柏原総合庁舎測定局	-	-	-	-	0.0075	-	0.012	0.029	0.0088	0.010	0.010	0.0090	0.010	0.013	0.011	0.024	0.015	0.021	0.025	0.044
洲本市 洲本総合庁舎	-	-	-	0.014	-	0.014	-	0.010	0.015	0.023	0.030	0.014	0.026	0.027	0.021	0.045	0.086	0.041	0.071	0.15
年平均値の平均値			0.0095	0.015	0.0098	0.017	0.022	0.018	0.028	0.025	0.025	0.019	0.017	0.026	0.028	0.030	0.047	0.040	0.054	0.097

※1 平成13年度までは、山手小学校校舎建て替えのため朝日ヶ丘小学校で測定。

※2 平成13年度までは、伊丹市役所で測定。

※3 平成21年度までは、西脇市保健福祉公社(旧 西脇健康福祉事務所)で測定。

※4 兵庫県実施分のみ記載。

注1) 各異性体実測定量下限値:0.01~0.05 pg/m<sup>3</sup>、検出下限値未満は検出下限値の1/2で算出。

毒性等価係数WHO-TEFは平成17年度まではTEF(1998)、平成18年度からはTEF(2006)を使用。

注2) 平成14年度からサンプリング期間が1週間となっている。

表7-3 政令市等のダイオキシン類測定結果(大気)

神戸市

(pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

調査地点名	30年度の 年平均値	29年度の 年平均値	28年度の 年平均値	27年度の 年平均値	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値
灘浜測定局	0.013	0.011	0.011	0.013	0.012	0.015
兵庫南部測定局	0.016	0.015	0.010	0.024	0.015	0.014

姫路市

調査地点名	30年度の 年平均値	29年度の 年平均値	28年度の 年平均値	27年度の 年平均値	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値
飾磨測定局			0.079	0.068	0.031	0.023
八代測定局	0.029	0.029	0.023	0.026	0.017	0.017
白浜測定局	0.055			0.060	0.017	0.019
網干測定局		0.014		0.024	0.022	0.014

尼崎市

調査地点名	30年度の 年平均値	29年度の 年平均値	28年度の 年平均値	27年度の 年平均値	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値
小田南中学校						
市立尼崎東高等学校						
琴ノ浦高校局	0.013	0.017	0.018	0.025		
開明庁舎					0.029	0.017

明石市

調査地点名	30年度の 年平均値	29年度の 年平均値	28年度の 年平均値	27年度の 年平均値	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値
大久保浄化センター	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.015
鳥羽浄水場						
魚住浄水場	0.024	0.018	0.016	0.017	0.022	0.015

西宮市

調査地点名	30年度の 年平均値	29年度の 年平均値	28年度の 年平均値	27年度の 年平均値	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値
市役所	0.016	0.016	0.015	0.020	0.019	0.014
山口小学校	0.0095	0.0093	0.0083	0.0082	0.0075	0.0072
鳴尾浜周辺	0.020	0.013	0.015	0.012	0.017	0.014

加古川市

調査地点名	30年度の 年平均値	29年度の 年平均値	28年度の 年平均値	27年度の 年平均値	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値
別府局						
平荘局	0.014	0.013	0.011	0.016	0.016	0.010
志方局						
加古川市役所	0.021	0.019	0.014	0.020	0.021	0.012

表7-4 ダイオキシン類測定結果（河川・海域・土壌）

（平成30年度）

河川

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
洲本川	潮橋	0.38	0.62
三原川	脇田橋	0.26	0.83

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
播磨海域	大塩港内	0.37	16
播磨海域	飾磨港内	0.09	10

表7-5 政令市等のダイオキシン類測定結果（河川・湖沼・海域・地下水・土壌）

（平成30年度）

## 河川・湖沼

	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
神戸市	坂本橋（志染川）	0.16	0.96
	上水源取水口（明石川）	0.079	0.5
	二越橋（伊川）	0.39	0.38
	福田橋（福田川）	0.18	1.3
	月見橋（有馬川）	0.11	0.17
	昌平橋（都賀川）	0.069	0.16
	水源地上流（布引水源池）	0.057	0.13
	万代橋（淡河川）	0.21	3.4
	住吉川橋（住吉川）	0.066	0.23
	小野柄橋（生田川）	0.063	0.15
	南所橋（新湊川）	0.070	0.12
	若宮橋（妙法寺川）	0.14	0.37
	取水塔前（千苧水源池）	0.060	8.8
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.028	0.58
	工業用水取水点（市川下流）	0.04	1.5
	保城橋（船場川上流）	0.038	2
	加茂橋（船場川下流）	0.14	1.1
	蒲田橋（夢前川上流）	0.047	0.07
	京見橋（夢前川下流）	0.053	0.078
尼崎市	尾浜橋（昆陽川）	0.23	13
	尾浜大橋（庄下川）	0.060	0.23
	庄下川橋（庄下川）	0.26	17
	南豊池橋（蓬川）	0.11	0.87
西宮市	夙川橋（夙川）	0.032	0.43
	親水南公園（東川）	0.21	0.13
	甲武橋（武庫川下流）	0.030	0.15
明石市	嘉永橋（明石川）	0.029	0.28
	谷八木橋（谷八木川）	0.025	0.12
	柳井橋（赤根川）	0.1	0.42
	相礼橋（瀬戸川）	0.11	0.089
加古川市	城橋上（喜瀬川）	0.20	0.82
	上西条橋（草谷川）	0.47	2.0

## 海域

	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
神戸市	兵庫運河・材木橋	0.13	44
	神戸港・中央	0.065	15
	第4工区南・沖合（1）	0.072	18
	第4工区南・沖合（2）	0.082	13
	ポートアイランド東・第6防波堤北	0.086	13
	須磨海域・JR須磨駅前	0.075	0.47
	ポートアイランド南・沖合（1）	0.07	12
	舞子海域・舞子漁港	0.068	0.49
	遠矢浜北側水域	0.093	71
姫路市	八家沖	0.023	7.4
西宮市	甲子園浜	0.034	13
	香櫨園浜	0.046	17

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	南青木公園	0.071
	児童遊園広場（大倉山公園）	1.1
	南浜公園	2.9
	好徳小学校	0.13
姫路市	東雲公園	0.66
	浜田公園	1.3
	中島公園	0.48
	中島東公園	0.13
	書写団地第一公園	0.35
	田寺南公園	0.18
	夢前台第七公園	0.32
	高岡第一公園	1.4
	中地早瀬公園	0.18
尼崎市	尼崎市立琴ノ浦高校	1.9
西宮市	津門中央公園	0.046
	角間公園	0.16
加古川市	請山公園	0.21
	平荘小学校	0.16

地下水

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
神戸市	神戸市長田区一番町	0.057
	神戸市須磨区妙法寺	0.06
姫路市	飾磨区玉地	0.017
	飾磨区三宅一丁目	0.016
	書写	0.015
西宮市	門前町	0.025
	津門住江町	0.025

表7-6 短鎖塩素化パラフィンの調査結果

表1-1 水質調査結果

(単位:ng/L)

河川名	分析項目	SCCPs							
	調査時季	夏季				冬季			
	物質名	C10	C11	C12	C13	C10	C11	C12	C13
猪名川	軍行橋	ND	ND~<29	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	利倉橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND~<34	ND	ND
神崎川	大豊橋	ND	ND	ND	ND~41	ND	ND	ND	ND
	神崎橋	ND	ND~<29	ND	ND	ND	ND	ND	ND
武庫川	三田大橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲武橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表1-2 底質調査結果

(単位:ng/g-dry)

河川名	分析項目	SCCPs							
	調査時季	夏季				冬季			
	物質名	C10	C11	C12	C13	C10	C11	C12	C13
猪名川	軍行橋	ND	ND~<2.4	ND	ND	-			
	利倉橋	ND	ND~<2.4	ND	ND	-			
神崎川	大豊橋	ND	ND~<2.4	ND	ND~5.2	-			
	神崎橋	ND	ND~<2.4	ND	ND~<4.3	-			
武庫川	三田大橋	ND	ND	ND	ND	-			
	甲武橋	ND	ND	ND	ND	-			

2 事業場調査結果 (有機フッ素化合物)

表2 PFOA水質調査結果

調査地点		調査時期	PFOA (μg/L)
事業場地下水周辺	地下水①	H30:冬季	0.098
	地下水②	H30:冬季	-
	地下水③	H30:冬季	0.077
事業場	排水口	H30:冬季	<0.03

図 PFOAの濃度推移

