

表7-1 有害大気汚染物質の調査結果(平成29年4月～30年3月)

測定場所	アクリロニトリル μg/m ³			アセトアルデヒド μg/m ³			塩化ビニルモノマー μg/m ³			塩化メチル μg/m ³			クロロホルム μg/m ³			
	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	たつの市役所	0.15	0.0047	0.057	9.0	1.1	3.7	0.084	0.014*	0.020	9.8	2.5	4.9	0.46	0.095	0.23
	西脇市役所	0.17	0.022	0.083	5.6	0.95	2.9	0.27	0.014*	0.032	3.2	1.3	2.2	0.66	0.14	0.37
	相生市役所															
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	3.4	0.043	0.58				0.42	0.014	0.17	2.4	1.2	1.8	2.8	0.12	1.2
	芦屋宮川小自排局	0.16	0.024	0.088	10	1.6	4.2	0.078	0.014*	0.014	2.2	1.4	1.8	0.81	0.14	0.44
	H28全国測定結果(平均値)	1.4	0.0050	0.066	9.1	0.41	2.1	1.2	0.0021	0.030	5.2	0.37	1.5	3.2	0.042	0.23
	環境基準値	—			—			—			—			—		

測定場所	1, 2-ジクロロエタン μg/m ³			ジクロロメタン μg/m ³			テトラクロロエチレン μg/m ³			トリクロロエチレン μg/m ³			トルエン μg/m ³			
	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	たつの市役所	0.42	0.064	0.14	1.7	0.32	0.70	0.079	0.010	0.039	0.34	0.0010*	0.057	14	4.5	8.0
	西脇市役所	0.26	0.043	0.12	6.2	0.39	2.4	0.27	0.021	0.098	0.66	0.0010*	0.11	16	0.43	5.7
	相生市役所															
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	0.44	0.070	0.25	2.8	0.21	1.4	0.34	0.017	0.12	0.12	0.0010*	0.040	17	5.5	11
	芦屋宮川小自排局	0.41	0.044	0.19	4.6	0.33	1.1	0.46	0.057	0.17	0.084	0.0010*	0.038	21	2.9	8.5
	H28全国測定結果(平均値)	4.3	0.030	0.15	9.0	0.26	1.3	1.4	0.010	0.12	11	0.0060	0.40	58	0.42	6.3
	環境基準値	—			150			200			130			—		

測定場所	1, 3-ブタジエン μg/m ³			ベンゼン μg/m ³			ベンゾ[a]ピレン ng/m ³			ホルムアルデヒド μg/m ³			
	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	たつの市役所	0.12	0.0020*	0.052	2.0	0.26	1.0	0.32	0.028	0.11	6.5	1.9	3.5
	西脇市役所	0.47	0.015	0.14	3.3	0.27	1.3	0.61	0.014	0.16	5.4	1.6	3.5
	相生市役所												
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	0.38	0.025	0.11	2.8	0.80	1.7						
	芦屋宮川小自排局	0.24	0.049	0.11	2.0	0.63	1.1	0.51	0.014	0.18	5.9	1.4	3.7
	H28全国測定結果(平均値)	0.97	0.0020	0.097	3.6	0.24	0.91	2.8	0.0058	0.18	9.7	0.47	2.5
	環境基準値	—			3			—			—		

測定場所	酸化エチレン μg/m ³			水銀及びその化合物 ng/m ³			ベリリウム及びその化合物 ng/m ³			ニッケル化合物 ng/m ³			
	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	たつの市役所	0.081	0.0040	0.041	3.5	1.4	2.1	0.034	0.0040*	0.013	6.3	0.60	2.2
	西脇市役所	0.038	0.0080	0.025	6.0	1.6	2.3	0.033	0.0040	0.011	6.5	0.29*	2.2
	相生市役所							0.030	0.0033	0.011	6.8	0.65	3.0
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場				3.0	1.3	2.2						
	芦屋宮川小自排局												
	H28全国測定結果(平均値)	0.49	0.016	0.071	12	0.78	1.9	0.10	0.0020	0.017	32	0.089	3.3
	環境基準値	—			—			—			—		

測定場所	ヒ素及びその化合物 ng/m ³			マンガン及びその化合物 ng/m ³			クロム及びその化合物 ng/m ³			
	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	たつの市役所	4.0	0.31	1.5	56	3.2	20	6.2	0.39	2.0
	西脇市役所	2.9	0.13	1.4	68	0.70	17	8.1	0.60*	2.1
地域特設監視地点	相生市役所	4.4	0.28	1.6	210	8.4	80	7.6	0.80	3.1
	芦屋宮川小自排局									
	H28全国測定結果(平均値)	28	0.064	1.3	200	0.012	20	50	0.12	4.5
	環境基準値	—			—			—		

(参考) 1 全国測定結果については、平成28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 ()は、有効測定回数(1回/月)に達していない局の値を示す。
 3 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 ³)																		
	8月	2月	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	0.022	0.0090	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	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	0.015	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	0.0078	0.020	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			0.015	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/m³、検出下限値未滿は検出下限値の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/m³)

調査地点名	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	0.011	0.011	0.013	0.012	0.015
兵庫南部測定局	0.015	0.010	0.024	0.015	0.014

姫路市

調査地点名	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	0.023	0.026	0.017	0.017
白浜測定局			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	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	0.017	0.018	0.025		
開明庁舎				0.029	0.017

西宮市

調査地点名	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	0.015	0.020	0.019	0.014
山口小学校	0.0093	0.0083	0.0082	0.0075	0.0072
鳴尾浜周辺	0.013	0.015	0.012	0.017	0.014

明石市

調査地点名	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	0.013	0.012	0.013	0.012	0.015
鳥羽浄水場					
魚住浄水場	0.018	0.016	0.017	0.022	0.015

加古川市

調査地点名	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	0.013	0.011	0.016	0.016	0.010
志方局					
加古川市役所	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29年度）

河川

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
神崎川	辰巳橋	0.42	38.0
竹野川	竹野新橋	0.24	0.43
喜瀬川	野添橋	0.22	0.24

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
播磨海域(3)	高砂本港内	0.34	9.8

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29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）	0.12	0.49
	上水源取水口（明石川）	0.098	0.75
	二越橋（伊川）	0.10	0.80
	福田橋（福田川）	0.11	0.52
	月見橋（有馬川）	0.067	0.29
	昌平橋（都賀川）	0.067	0.54
	水源地上流（布引水源池）	0.057	0.12
	水源地上流（鳥原川）	0.059	0.14
	万代橋（淡河川）	0.18	24
	大岩橋（武庫川）	0.073	0.13
	万歳橋（大沢川）	0.11	0.76
	西区岩岡町（鱈川）	0.45	0.93
	西区岩岡町（印籠川）	0.33	0.36
	取水塔前（千苧水源池）	0.060	10
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.079	0.53
	工業用水取水点（市川下流）	0.18	0.9
	保城橋（船場川上流）	0.1	2.6
	加茂橋（船場川下流）	0.1	0.26
	蒲田橋（夢前川上流）	0.043	2.12
	京見橋（夢前川下流）	0.033	0.098
尼崎市	尾浜橋（昆陽川）	0.091	9.0
	尾浜大橋（庄下川）	0.030	3.18
	庄下川橋（庄下川）	0.10	5.4
	南豊池橋（蓬川）	0.022	0.68
西宮市	甲武橋（武庫川下流）	0.038	0.21
	親水南公園（東川）	0.37	0.46
	夙川橋（夙川）	0.050	0.16
明石市	嘉永橋（明石川）	0.11	1.07
	谷八木橋（谷八木川）	0.029	0.071
	柳井橋（赤根川）	0.074	0.32
	相礼橋（瀬戸川）	0.051	0.096
加古川市	高田橋（曇川）	0.23	14
	山角橋（小川）	0.20	0.85

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	0.15	51
	神戸港・中央	0.066	15
	第4工区南・沖合（1）	0.068	19
	第4工区南・沖合（2）	0.069	14
	ポートアイランド東・第6防波堤北	0.066	12
	須磨海域・JR須磨駅前	0.060	2.5
	ポートアイランド南・沖合（1）	0.067	12
	舞子海域・舞子漁港	0.059	0.13
	遠矢浜北側水域	0.067	43
姫路市	広畑沖	0.034	7.3
西宮市	甲子園浜	0.068	13
	香櫨園浜	0.069	12

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	幸陽台西公園	1.8
	浜添公園	0.69
	平田公園	2.5
	小松南部市民公園	6.7
姫路市	日之出公園	2.5
	外濠公園	0.02
	白浜町粟生公園	0.0044
	濱端公園	0.17
	八木市民広場	1.1
	コトロシ公園	0.0064
	八代東光寺公園	0.22
	新在家公園	0.38
	北条公園	0.0085
尼崎市	尼崎市立琴ノ浦高校	2.0
西宮市	松谷公園	0.30
	上鳴尾公園	0.054
	高木西町公園	0.031
	すみれ台西公園	0.0021
加古川市	平荘小学校	0.076
	西谷公園	0.59

地下水

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
神戸市	灘区王子町	0.058
	兵庫区五宮町	0.058
姫路市	京町二丁目	0.017
	継	0.230
	北平野南の町	0.017
西宮市	西八代町	0.018
	鞍掛町	0.047
	高木東町	0.035

表7-6 ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤の調査結果

[水質調査結果]

(単位:ng/L)

河川名	分析項目	BUVs							
	調査時季	夏季				冬季			
	物質名 地点	UV-320	UV-326	UV-327	UV-328	UV-320	UV-326	UV-327	UV-328
揖保川	王子橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
	穴栗橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
千種川	坂越橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
	隈見橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
洲本川	潮橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
三原川	脇田橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1

[底質調査結果]

(単位:ng/g-dry)

河川名	分析項目	BUVs							
	調査時季	夏季				冬季			
	物質名 地点	UV-320	UV-326	UV-327	UV-328	UV-320	UV-326	UV-327	UV-328
揖保川	王子橋	<0.36	<0.35	0.53	<0.34	-			
	穴栗橋	<0.36	<0.35	<0.20	<0.34	-			
千種川	坂越橋	<0.36	<0.35	<0.20	<0.34	-			
	隈見橋	<0.36	<0.35	<0.20	<0.34	-			
洲本川	潮橋	<0.36	0.50	<0.20	<0.34	-			
三原川	脇田橋	<0.36	0.56	<0.20	<0.34	-			

表7-7 有機フッ素化合物の事業場調査結果

PFOA水質調査結果

調査地点		調査時期	PFOA ($\mu\text{g/L}$)
事業場 地下水 周辺	地下水①	H29:冬季	0.077
	地下水②	H29:冬季	-
	地下水③	H29:冬季	0.039
事業場	排水口	H29:冬季	0.11

PFOAの濃度推移

