

表7-1 有害大気汚染物質の調査結果(平成28年4月～29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	三田市役所	0.48	0.089	0.21	7.8	2.3	4.8	0.014	<0.0027	0.0046	2.2	1.7	1.9	0.66	0.23	0.40
	豊岡市役所	0.35	0.035	0.099	7.8	0.95	4.0	0.071	<0.0027	0.012	8.5	1.3	2.4	0.70	0.13	0.28
	洲本市役所	0.31	0.041	0.11	30	2.1	9.1	0.019	<0.0027	0.0096	7.7	2.7	4.3	(1.3)	(0.35)	(0.58)
地域特設監視地点	赤穂市役所	0.22	0.038	0.11				0.040 / <0.0027 / 0.0096			2.2 / 1.6 / 1.9			0.53 / 0.18 / 0.34		
	高砂市沖浜ポンプ場	1.1	0.034	0.21				0.16 / <0.0027 / 0.041			3.5 / 1.6 / 2.1			4.7 / 0.27 / 1.3		
	芦屋宮川小自排局	0.19	0.050	0.088	6.9	1.2	4.1	0.028 / <0.0027 / 0.0067			3.0 / 1.7 / 2.1			0.94 / 0.30 / 0.49		
	川西加茂自排局				8.6	1.4	4.4									
H27全国測定結果(平均値)		3.2	0.006	0.083	12	0.52	2.2	1.3	0.0022	0.041	8.0	0.11	1.5	4.8	0.009	0.26
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	三田市役所	0.23	0.057	0.13	1.9	0.45	0.92	0.44	0.098	0.18	0.33	<0.006	0.072	22	3.2	7.9
	豊岡市役所	0.42	0.050	0.14	1.5	0.31	0.69	0.15	0.013*	0.043	0.034	<0.006	0.010	38	4.0	9.1
	洲本市役所	(0.28)	(0.066)	(0.12)	3.8	0.77	1.8	0.36	0.032	0.18	0.25	<0.006	0.064	160	3.6	29
地域特設監視地点	赤穂市役所	0.31	0.084	0.18	2.2	0.44	0.81	0.33	0.025	0.088	0.29	<0.006	0.044	21	4.5	13
	高砂市沖浜ポンプ場	0.78	0.063	0.19	5.7	0.44	1.5	0.19	0.025	0.089	0.17	<0.006	0.036	20	4.5	8.4
	芦屋宮川小自排局	0.29	0.042	0.15	2.0	0.38	0.9	0.69	0.058	0.22	0.35	<0.006	0.066	16	3.2	8.5
	川西加茂自排局															
H27全国測定結果(平均値)		5.9	0.034	0.19	29	0.19	1.7	1.3	0.010	0.14	11	0.006	0.48	52	0.49	7.6
環境基準値		-			150			200			200			-		

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	三田市役所	0.23	<0.010	0.084	1.7	0.36	0.89	0.38	0.0014*	0.082	13	1.4	4.6
	豊岡市役所	0.22	0.024*	0.071	2.0	0.34	0.94	0.19	<0.0013	0.050	7.5	1.3	3.5
	洲本市役所	(0.69)	(0.051)	(0.21)	(2.8)	(0.59)	(1.4)	0.63	0.018	0.21	36	1.6	9.7
地域特設監視地点	赤穂市役所	0.11	0.023*	0.056	1.3	0.62	1.0						
	高砂市沖浜ポンプ場	0.26	0.011*	0.094	1.4	0.68	1.0						
	芦屋宮川小自排局	0.48	0.061	0.17	2.9	0.66	1.4	0.24	0.015	0.11	8.3	1.5	5.0
	川西加茂自排局										6.4	0.97	3.7
H27全国測定結果(平均値)		1.1	0.010	0.11	2.9	0.36	1.0	2.8	0.018	0.19	7.2	0.95	2.6
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	三田市役所	0.092	0.021	0.050	(1.8)	(1.2)	(1.4)	0.017	0.0012*	0.0058	6.0	1.1*	2.8
	豊岡市役所	0.11	0.025	0.066	1.7	0.55	1.1	0.0098	0.0012*	0.0039	4.5	<0.4	1.1
	洲本市役所	0.12	0.050	0.074	2.2	0.38	1.2	0.015	<0.0012	0.0069	6.4	1.4*	3.9
地域特設監視地点	赤穂市役所				2.4	1.1	1.7						
	高砂市沖浜ポンプ場				2.8	1.5	1.9						
H27全国測定結果(平均値)		0.74	0.020	0.083	3.7	0.91	1.9	0.40	0.0020	0.023	53	0.13	3.6
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	三田市役所	2.9	0.27	1.1	35	9.3	17	4.3	<0.8	1.6
	豊岡市役所	1.5	0.14	0.76	17	3.9	9.0	1.5	<0.8	0.6
	洲本市役所	2.6	0.37	1.1	26	9.6	18	5.0	0.8*	2.2
H27全国測定結果(平均値)		29	0.071	1.6	430	0.016	24	43	0.19	4.8
環境基準値		-			-			-		

(参考) 1 全国測定結果については、27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	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	-	-	-	0.020	-	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	0.012	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	-	-	-	-	0.015	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	0.0084	0.0066	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	-	0.010	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			0.0098	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。

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/m³)

調査地点名	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	24年度の 年平均値
灘浜測定局	0.011	0.013	0.012	0.015	0.016
兵庫南部測定局	0.01	0.024	0.015	0.014	0.019

姫路市

調査地点名	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	24年度の 年平均値
飾磨測定局	0.079	0.068	0.031	0.023	0.031
八代測定局	0.023	0.026	0.017	0.017	0.015
白浜測定局		0.06	0.017	0.019	0.025
網干測定局		0.024	0.022	0.014	0.017

尼崎市

調査地点名	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	24年度の 年平均値
琴ノ浦高等学校	0.018	0.025			0.027
開明庁舎			0.029	0.017	

西宮市

調査地点名	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	24年度の 年平均値
市役所	0.015	0.02	0.019	0.014	0.012
山口小学校	0.0083	0.0082	0.0075	0.0072	0.0072
鳴尾浜周辺	0.015	0.012	0.017	0.014	0.023

明石市

調査地点名	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	24年度の 年平均値
大久保浄化センター	0.012	0.013	0.012	0.015	0.017
魚住浄水場	0.016	0.017	0.022	0.015	0.018

加古川市

調査地点名	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	24年度の 年平均値
別府局					0.019
平荘局	0.011	0.016	0.016	0.010	0.013
志方局					0.018
加古川市役所	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28年度）

河川

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
別府川	十五社橋	0.82	1.5
法華山谷川	千鳥大橋	0.72	0.73

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
大阪湾	津名港内	0.16	7.6
日本海	津居山港内	0.17	0.22

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28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）	0.066	0.62
	上水源取水口（明石川）	0.078	0.66
	二越橋（伊川）	0.12	0.16
	福田橋（福田川）	0.11	0.53
	月見橋（有馬川）	0.063	0.19
	昌平橋（都賀川）	0.065	0.31
	水源地上流（布引水源池）	0.055	0.19
	水源地上流（鳥原川）	0.056	0.14
	万代橋（淡河川）	0.10	10
	住吉川橋（住吉川）	0.063	0.17
	小野柄橋（生田川）	0.055	0.37
	南所橋（新湊川）	0.062	0.51
	若宮橋（妙法寺川）	0.073	0.25
	取水塔前（千苧水源地）	0.061	11
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.29	0.53
	工業用水取水点（市川下流）	0.16	0.75
	保城橋（船場川上流）	0.24	2.6
	加茂橋（船場川下流）	0.13	0.36
	蒲田橋（夢前川上流）	0.051	2.7
	京見橋（夢前川下流）	0.030	0.34
尼崎市	尾浜大橋（庄下川）	0.045	0.42
	庄下川橋（庄下川）	0.11	3.6
	尾浜橋（昆陽川）	0.37	1.5
	南豊池橋（蓬川）	0.027	0.74
西宮市	甲武橋（武庫川下流）	0.062	0.13
	親水南公園（東川）	0.077	0.40
	夙川橋（夙川）	0.038	0.18
明石市	嘉永橋（明石川）	0.061	1.2
	谷八木橋（谷八木川）	0.047	0.12
	柳井橋（赤根川）	0.26	0.40
	相礼橋（瀬戸川）	0.15	0.17
加古川市	高田橋（曇川）	0.28	0.39
	山角橋（小川）	0.084	0.71

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	0.11	38
	神戸港・中央	0.065	14
	第4工区南・沖合（1）	0.069	17
	第4工区南・沖合（2）	0.064	14
	ポートアイランド東・第6防波堤北	0.059	11
	須磨海域・JR須磨駅前	0.058	1.5
	ポートアイランド南・沖合（1）	0.057	12
	舞子海域・舞子漁港	0.064	0.20
	遠矢浜北側水域	0.17	120
姫路市	妻鹿沖	0.019	3.6
西宮市	甲子園浜	0.058	6.0
	香櫨園浜	0.067	28

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	東灘区森北町	6.7
	灘区新在家南町	0.80
	中央区港島中町	0.053
	垂水区舞多聞東	0.02
姫路市	別所町北宿	0.087
	大塩町	1.1
	豊富町御蔭	0.22
	飾東町庄	1.2
	花田町勅旨	0.72
	御国野町御着	0.13
	的形町の形	5.7
	白国	0.095
	野里	0.82
	尼崎市	北城内
西宮市	西田町	1.7
	大森町	0.66
	上ヶ原六番町	0.15
	生瀬高台	0.012
加古川市	平荘町山角	0.063
	神野町西条	0.0039

地下水

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
神戸市	東灘区御影本町	0.055
	中央区雲井通	0.038
姫路市	四郷町明田	0.12
	別所町別所	0.040
	飾東町庄	0.021
西宮市	野里	0.017
	津門大筒町	0.61
	高畑町	0.20

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
加古川	板波橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
	大住橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
	上荘橋 (右岸)	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
		上荘橋 (左岸)	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4
	加古川橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
法華山谷川	長慶橋	—				<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
	千鳥大橋	<0.96	3.8	<1.4	<1.1	<0.96	4.1	<1.4	<1.1
洗川	中流部	—				<0.96	88	<1.4	<1.1
喜瀬川	古宮橋	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1	<0.96	<1.3	<1.4	<1.1
美囊川	美の川橋	<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
加古川	板波橋	<0.36	<0.35	<0.20	<0.34	—			
	大住橋	<0.36	0.43	<0.20	0.44	—			
	上荘橋 (右岸)	<0.36	<0.35	<0.20	<0.34	—			
		上荘橋 (左岸)	<0.36	0.72	0.26	0.34	—		
	加古川橋	<0.36	0.68	<0.20	<0.34	—			
法華山谷川	長慶橋	—				<0.36	14	0.41	0.74
	千鳥大橋	<0.36	56	2.2	5.5	<0.36	11	2.7	8.0
洗川	中流部	—				<0.36	460	1.7	11
喜瀬川	古宮橋	<0.36	2.2	2.6	1.1	—			
美囊川	美の川橋	<0.36	<0.35	<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 (μg/L)
事業場 地下水周辺	地下水①	H28:冬季	0.031
	地下水②	H28:冬季	—
	地下水③	H28:冬季	0.033
事業場	排水口	H28:冬季	0.057

PFOAの濃度推移

