

表7-1 有害大気汚染物質の調査結果(平成26年4月～27年3月)

測定場所	アクリロニトリル			アセトアルデヒド			塩化ビニルモノマー			塩化メチル			クロロホルム			
	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	
一般環境	三田市役所	0.51	0.061	0.21	5.5	2.3	3.8	0.034	<0.0018	0.021	3.3	1.9	2.3	5.1	0.22	0.69
	豊岡市役所	0.17	0.037	0.084	9.9	<0.10	4.6	0.027	0.014	0.018	2.2	1.4	1.7	0.33	0.15	0.22
	洲本市役所及び 洲本総合庁舎	0.23	0.098	0.15	15	0.25	6.4	0.083	0.014	0.030	5.2	2.9	3.8	0.60	0.29	0.42
固定発生源周辺	高砂市沖浜ポンプ場	1.4	0.036	0.33				2.9	0.014	0.64	4.6	1.6	2.6	2.6	0.29	1.1
	赤穂市役所	0.42	0.12	0.23				0.031	0.014	0.020	2.7	1.7	2.2	0.54	0.29	0.40
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.23	0.053	0.11	7.1	2.3	4.4	0.11	<0.0018	0.027	3.4	1.8	2.2	0.56	0.21	0.33
	川西加茂自排局	0.32	0.048	0.13	11	5.1	8.3	0.042	<0.0018	0.022	2.1	1.8	2.0	0.25	0.13	0.19
H25全国測定結果(平均値)		0.94	0.0048	0.077	10	0.48	2.2	0.55	0.0028	0.032	6.3	0.12	1.5	2.0	0.041	0.21
環境基準値		-			-			-			-			-		

測定場所	1, 2-ジクロロエタン			ジクロロメタン			テトラクロロエチレン			トリクロロエチレン			トルエン			
	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	
一般環境	三田市役所	0.25	0.099	0.15	36	1.0	16	1.2	0.096	0.30	0.58	0.0092	0.11	79	4.6	26
	豊岡市役所	0.51	0.055	0.19	1.1	0.35	0.67	0.18	0.0074	0.052	0.057	<0.0017	0.016	13	2.3	5.7
	洲本市役所及び 洲本総合庁舎	0.33	0.11	0.20	2.9	1.4	2.0	0.66	0.029	0.16	0.40	<0.0017	0.063	15	2.5	6.0
固定発生源周辺	高砂市沖浜ポンプ場	58	0.063	5.1	10	0.18	2.5	0.25	0.029	0.10	0.15	<0.0017	0.040	12	3.8	8.0
	赤穂市役所	0.37	0.13	0.22	1.4	0.50	0.81	0.18	0.033	0.096	0.086	0.0024	0.030	65	13	39
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.37	0.059	0.19	1.1	0.35	0.68	0.51	0.031	0.18	0.096	<0.0017	0.030	11	3.1	5.7
	川西加茂自排局	0.82	0.13	0.30	1.0	0.34	0.61	0.26	0.030	0.11	0.26	0.023	0.10	9.0	3.1	5.8
H25全国測定結果(平均値)		1.2	0.051	0.17	26	0.33	1.6	1.3	0.011	0.15	16	0.0059	0.53	34	0.50	7.6
環境基準値		-			150			200			200			-		

測定場所	1, 3-ブタジエン			ベンゼン			ベンゾ[a]ピレン			ホルムアルデヒド			
	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	
一般環境	三田市役所	0.63	0.074	0.20	5.6	0.72	2.0	0.26	0.015	0.067	5.9	2.0	3.3
	豊岡市役所	0.15	0.040	0.079	1.2	0.41	0.78	0.10	0.0040	0.032	7.9	1.5	4.2
	洲本市役所及び 洲本総合庁舎	0.64	0.036	0.26	3.1	0.50	1.4	0.39	<0.0020	0.088	26	0.077	10
固定発生源周辺	高砂市沖浜ポンプ場	0.42	0.047	0.23	2.1	0.41	1.3						
	赤穂市役所	0.15	0.038	0.078	1.7	0.56	1.1						
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.32	0.090	0.16	1.8	0.56	1.1	0.35	0.016	0.13	12	1.2	4.5
	川西加茂自排局	0.35	0.17	0.22	1.7	0.83	1.3	0.19	0.025	0.078	7.6	1.7	4.9
H25全国測定結果(平均値)		2.3	0.0052	0.12	5.7	0.39	1.1	4.8	0.011	0.23	8.1	0.68	2.7
環境基準値		-			3			-			-		

測定場所	酸化エチレン			水銀及びその化合物			ベリリウム及びその化合物			ニッケル化合物			
	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	
一般環境	三田市役所	0.068	0.011	0.038	2.0	0.60	1.1	0.051	<0.005	0.021	11	<3	5.0
	豊岡市役所	0.055	0.012	0.039	1.8	0.70	1.3	0.13	<0.005	0.025	11	<3	4.0
	洲本市役所及び 洲本総合庁舎	0.093	0.011	0.048	2.5	0.10	0.95	0.067	<0.005	0.018	20	<3	5.5
H25全国測定結果(平均値)		0.76	0.019	0.085	6.1	0.84	2.0	0.16	0.00067	0.023	28	0.68	4.3
環境基準値		-			-			-			-		

測定場所	ヒ素及びその化合物			マンガン及びその化合物			クロム及びその化合物			
	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	
一般環境	三田市役所	3.5	0.30	1.6	39	5.3	18	11	<2.9	4.8
	豊岡市役所	6.6	0.25	1.7	72	<1.0	16	10	<2.9	3.5
	洲本市役所及び 洲本総合庁舎	3.3	0.20	1.8	49	3.1	21	18	<2.9	6.4
H25全国測定結果(平均値)		47	0.15	1.7	190	1.2	25	47	0.38	5.1
環境基準値		-			-			-		

(参考) 全国測定結果については、25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。

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	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	0.036	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	0.043	0.022	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	0.014	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	0.032	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	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	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	0.014	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	0.011	0.013	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	-	-	-	0.010	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			0.022	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/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	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値	24年度の 年平均値	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値
灘浜測定局	0.012	0.015	0.016	0.016	0.016
兵庫南部測定局	0.015	0.014	0.019	0.018	0.015

姫路市

調査地点名	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値	24年度の 年平均値	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値
飾磨測定局	0.031	0.023	0.031	0.050	0.058
八代測定局	0.017	0.017	0.015	0.021	0.021
白浜測定局	0.017	0.019	0.025	0.033	0.04
網干測定局	0.022	0.014	0.017	0.027	0.018

尼崎市

調査地点名	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値	24年度の 年平均値	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値
市立尼崎東高等学校					0.03
城内高等学校			0.027	0.033	0.054
開明庁舎	0.029	0.017			

西宮市

調査地点名	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値	24年度の 年平均値	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値
市役所	0.019	0.014	0.012	0.036	0.013
山口小学校	0.0075	0.0072	0.0072	0.035	0.00084
鳴尾浜周辺	0.017	0.014	0.023	0.019	0.012

明石市

調査地点名	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値	24年度の 年平均値	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値
大久保浄化センター	0.012	0.015	0.017	0.04	0.025
鳥羽浄水場					0.024
魚住浄水場	0.022	0.015	0.018	0.023	

加古川市

調査地点名	26年度の 年平均値	25年度の 年平均値	24年度の 年平均値	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値
別府局			0.019	0.028	0.018
平荘局	0.016	0.010	0.013	0.021	0.016
志方局			0.018	0.026	0.019
加古川市役所	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26年度）

河川

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
洲本市	潮橋(洲本川)	0.26	1.8
南あわじ市	脇田橋(三原川)	0.20	0.60

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
播磨灘	大塩港内	0.17	11
播磨灘	飾磨港内1	0.48	11

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26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）	0.057	0.75
	上水源取水口（明石川）	0.14	0.71
	二越橋（伊川）	0.062	0.32
	福田橋（福田川）	0.098	0.77
	月見橋（有馬川）	0.14	0.57
	昌平橋（都賀川）	0.054	0.18
	水源池上流（布引水源池）	0.045	0.32
	水源池上流（鳥原川）	0.049	0.17
	万代橋（淡河川）	0.11	2.8
	住吉川橋（住吉川）	0.046	0.13
	小野柄橋（生田川）	0.061	0.39
	南所橋（新湊川）	0.079	0.14
	若宮橋（妙法寺川）	0.071	0.46
	取水塔前（千苧水源地）	0.048	8.8
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.079	0.12
	工業用水取水点（市川下流）	0.060	1.7
	保城橋（船場川上流）	0.065	1.3
	加茂橋（船場川下流）	0.11	0.41
	蒲田橋（夢前川上流）	0.044	2.0
	京見橋（夢前川下流）	0.061	0.18
尼崎市	尾浜大橋（庄下川）	0.10	0.37
	庄下川橋（庄下川）	0.40	4.0
	尾浜橋（昆陽川）	0.17	7.4
	南豊池橋（蓬川）	0.023	0.35
西宮市	甲武橋（武庫川下流）	0.042	0.14
	親水南公園（東川）	0.083	0.37
	夙川橋（夙川）	0.044	0.15
明石市	嘉永橋（明石川）	0.042	0.32
	谷八木橋（谷八木川）	0.24	0.17
	新江井ヶ島橋（赤根川）	0.22	0.64
	八幡橋（瀬戸川）	0.20	0.17
加古川市	山角橋（小川）	0.17	0.83
	小山橋（西川）	0.16	1.6
	谷川橋（法華山谷川）	0.40	0.81
	高田橋（曇川）	0.32	0.25

## 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	42
	神戸港・中央	0.048	15
	第4工区南・沖合（1）	0.06	20
	第4工区南・沖合（2）	0.046	14
	ポートアイランド東・第6防波堤北	0.051	18
	須磨海域・JR須磨駅前	0.047	1.3
	ポートアイランド南・沖合（1）	0.045	12
	舞子海域・舞子漁港	0.054	0.16
	遠矢浜北側水域	0.19	93
姫路市	網干沖	0.027	7.1
西宮市	甲子園浜	0.060	14
	香櫨園浜	0.058	17

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	本庄グラウンド	0.50
	なぎさ公園	0.22
	市営有馬第2住宅広場	0.29
	明泉寺北公園	0.005
姫路市	東蒲田第一公園	0.14
	山崎第一公園	0.84
	山崎公園(春日若倉)	2.6
	西浜第二公園	0.28
	勝原南公園	0.037
	小坂公園	3.6
	勘兵衛公園	2.0
	天神二丁目緑地	4.4
	上余部北公園	0.49
尼崎市	尼崎市立城内高校	0.91
西宮市	上田東公園	0.29
	樋之池公園	2.0
	西宮浜南公園	7.7
	北六甲台南公園	1.5
加古川市	平荘小学校	0.29

地下水

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
神戸市	北区道場町	0.041
	西区岩岡町	0.041
姫路市	広畑区西蒲田	0.019
	飾磨区山崎台	0.014
	飾磨区高浜町1丁目	0.016
西宮市	広畑区高浜町2丁目	0.016
	石在町	0.044
	松並町	0.036

表7-6 有機塩素化合物の調査結果

〔水質調査結果〕

河川	地点名	調査時期	PCNs (ng/L)	HCB (ng/L)
揖保川	王子橋	H26:夏季	0.051	<0.087
		H26:冬季	0.061	<0.087
	穴栗橋	H26:夏季	0.052	<0.087
		H26:冬季	0.046	<0.087
千種川	坂越橋	H26:夏季	0.034	<0.087
		H26:冬季	0.026	<0.087
	隈見橋	H26:夏季	0.038	<0.087
		H26:冬季	0.026	<0.087
洲本川	潮橋	H26:夏季	0.038	<0.087
		H26:冬季	0.054	<0.087
三原川	脇田橋	H26:夏季	0.046	<0.087
		H26:冬季	0.054	<0.087

〔底質調査結果〕

河川	地点名	調査時期	PCNs (ng/g-dry)	HCB (ng/g-dry)
揖保川	王子橋	H26:夏季	0.011	<4.9
千種川	坂越橋	H26:夏季	0.003	<4.9
洲本川	潮橋	H26:夏季	0.13	<4.9
三原川	脇田橋	H26:夏季	0.054	<4.9

〔大気調査結果〕

調査地点		調査時期	PCNs (ng/m <sup>3</sup> )	HCB (ng/m <sup>3</sup> )
たつの市	龍野町	H26:夏季	0.0045	<12
		H26:冬季	0.0080	<12
洲本市	塩屋	H26:夏季	0.0026	<12
		H26:冬季	0.0034	<12

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)
事業場周辺地下水	地下水①	H26:夏季	0.032
		H26:冬季	0.056
	地下水②	H26:夏季	—
		H26:冬季	—
	地下水③	H26:夏季	0.031
		H26:冬季	0.040
事業場	排水口	H26:夏季	0.11
		H26:冬季	0.088

PFOAの濃度推移

