

表7-1 有害大気汚染物質の調査結果(平成27年4月~28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	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	
全国標準監視地点	たつの市役所	0.35	0.030	0.17	7.4	1.0	3.3	0.051	<0.0023	0.0084	12	1.7	5.4	0.44	0.11	0.24
	西脇市役所	0.34	0.069	0.18	6.4	1.3	3.7	0.10	<0.0023	0.018	2.9	1.8	2.4	0.78	0.25	0.46
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	1.3	0.059	0.39				0.62	<0.0023	0.13	4.3	2.0	2.6	2.6	0.25	1.2
	芦屋宮川小自排局	0.25	0.040	0.13				12	2.0	5.6	0.071	<0.0023	0.013	2.7	1.7	2.1
	川西加茂自排局	0.26	0.045	0.13	35	1.0	12	0.031	<0.0023	0.0092	2.5	1.7	2.0	0.34	0.14	0.22
H26全国測定結果(平均値)		1.1	0.0037	0.070	8.9	0.63	2.1	1.4	0.0017	0.046	8.5	0.13	1.5	1.9	0.037	0.23
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	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	
全国標準監視地点	たつの市役所	0.61	0.070	0.18	2.3	0.20	0.76	2.2	<0.007	0.28	0.13	<0.0012	0.054	14	2.9	9.2
	西脇市役所	0.95	0.088	0.32	290	1.5	29	0.98	0.094	0.39	0.37	<0.0012	0.10	17	2.8	6.5
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	1.2	0.063	0.30	3.5	0.31	1.3	0.16	<0.007	0.085	0.13	<0.0012	0.046	12	6.2	9.3
	芦屋宮川小自排局	0.42	0.053	0.20	2.9	0.38	1.0	1.1	0.026	0.29	0.56	<0.0012	0.10	28	2.9	8.5
	川西加茂自排局	0.64	0.13	0.31	2.2	0.32	0.87	0.26	0.025	0.10	1.4	0.0012*	0.22	15	2.6	7.3
H26全国測定結果(平均値)		8.2	0.033	0.20	24	0.27	1.5	4.6	0.0095	0.15	20	0.0078	0.51	70	0.49	7.4
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	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	ng/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	μg/m <sup>3</sup> 平均値	
全国標準監視地点	たつの市役所	0.23	0.065	0.12	1.8	0.66	1.2	0.22	0.0078	0.081	5.0	1.6	3.0
	西脇市役所	0.30	0.032	0.13	1.9	0.62	1.2	0.42	0.020	0.11	4.4	1.5	3.0
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	0.54	0.093	0.25	2.6	1.0	1.7						
	芦屋宮川小自排局	0.33	0.084	0.18	2.1	0.55	1.2						
	川西加茂自排局	0.42	0.042	0.19	2.0	0.77	1.3	0.43	0.015	0.092	17	1.0	6.0
H26全国測定結果(平均値)		1.0	0.0062	0.11	2.5	0.41	1.0	1.4	0.022	0.18	10	0.91	2.6
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	μg/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	ng/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	ng/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	ng/m <sup>3</sup> 平均値	
全国標準監視地点	たつの市役所	0.12	0.029	0.067	2.5	1.0	1.7	0.039	<0.0028	0.015	5.4	0.64*	2.5
	西脇市役所	0.10	0.020	0.055	2.8	1.5	2.2	0.042	<0.0028	0.011	5.5	0.66*	2.9
地域特設監視地点	相生市役所							0.034	<0.0028	0.0096	13	1.4	4.8
H26全国測定結果(平均値)		1.0	0.032	0.083	4.9	0.95	2.0	0.15	0.0021	0.020	45	0.15	4.1
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	ng/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	ng/m <sup>3</sup> 平均値	最大値	最小値	ng/m <sup>3</sup> 平均値	
全国標準監視地点	たつの市役所	5.0	0.20	1.2	71	2.6	21	12	<0.6	3.2
	西脇市役所	13	0.40	3.0	38	2.1	16	7.1	<0.6	2.3
地域特設監視地点	相生市役所	3.3	0.20	1.0	110	21	55	10	<0.6	4.7
H26全国測定結果(平均値)		31	0.18	1.6	140	1.7	24	45	0.46	5.3
環境基準値		-			-			-		

(参考) 全国測定結果については、26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。  
 (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	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	0.023	0.012	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	0.014	0.015	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	0.027	0.012	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	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	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	-	-	-	0.012	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	0.0081	0.020	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			0.017	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/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	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	23年度の 年平均値
灘浜測定局	0.013	0.012	0.015	0.016	0.016
兵庫南部測定局	0.024	0.015	0.014	0.019	0.018

姫路市

調査地点名	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	23年度の 年平均値
飾磨測定局	0.068	0.031	0.023	0.031	0.050
八代測定局	0.026	0.017	0.017	0.015	0.021
白浜測定局	0.060	0.017	0.019	0.025	0.033
網干測定局	0.024	0.022	0.014	0.017	0.027

尼崎市

調査地点名	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	23年度の 年平均値
琴ノ浦高等学校	0.025			0.027	0.033
開明庁舎		0.029	0.017		

※琴ノ浦高等学校はH25.4月に城内高校と尼崎工業高校が合併してできた高校。  
H24年度まで城内高校としてモニタリングを実施。

西宮市

調査地点名	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	23年度の 年平均値
市役所	0.020	0.019	0.014	0.012	0.036
山口小学校	0.0082	0.0075	0.0072	0.0072	0.035
鳴尾浜周辺	0.012	0.017	0.014	0.023	0.019

明石市

調査地点名	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	23年度の 年平均値
大久保浄化センター	0.013	0.012	0.015	0.017	0.040
魚住浄水場	0.017	0.022	0.015	0.018	0.023

加古川市

調査地点名	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	23年度の 年平均値
別府局				0.019	0.028
平荘局	0.016	0.016	0.010	0.013	0.021
志方局				0.018	0.026
加古川市役所	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27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	0.45	15
武庫川	百間樋	0.082	0.22
天川	日笠歩道橋	0.21	3.4

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
播磨灘	南あわじ市慶野沖	0.12	9.9

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27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）	0.13	0.72
	上水源取水口（明石川）	0.074	0.76
	二越橋（伊川）	0.11	0.18
	福田橋（福田川）	0.12	0.64
	月見橋（有馬川）	0.065	0.13
	昌平橋（都賀川）	0.069	0.15
	水源地上流（布引水源池）	0.057	0.18
	水源地上流（鳥原川）	0.060	0.13
	万代橋（淡河川）	0.12	4.8
	大岩橋（武庫川）	0.069	0.48
	万歳橋（大沢川）	0.12	0.61
	西区岩岡町（鯉川）	0.27	3.4
	西区岩岡町（印籠川）	0.31	1.3
	取水塔前（千苧水源地）	0.059	13
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.051	0.14
	工業用水取水点（市川下流）	0.070	0.72
	保城橋（船場川上流）	0.062	3.8
	加茂橋（船場川下流）	0.13	0.50
	蒲田橋（夢前川上流）	0.088	1.0
	京見橋（夢前川下流）	0.053	0.14
尼崎市	尾浜大橋（庄下川）	0.040	0.45
	庄下川橋（庄下川）	0.10	3.6
	尾浜橋（昆陽川）	0.22	4.7
	南豊池橋（蓬川）	0.076	0.65
西宮市	甲武橋（武庫川下流）	0.047	0.25
	親水南公園（東川）	0.071	0.14
	夙川橋（夙川）	0.053	0.27
明石市	嘉永橋（明石川）	0.036	0.21
	谷八木橋（谷八木川）	0.031	0.09
	新江井ヶ島橋（赤根川）	0.12	0.32
	八幡橋（瀬戸川）	0.2	0.14
加古川市	養田1号橋（養田川）	0.17	3.8
	山電下（水田川）	0.078	1.6
	城橋上（喜瀬川）	0.25	0.52
	上西条橋（草谷川）	0.12	3.6

## 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	0.14	45
	神戸港・中央	0.067	14
	第4工区南・沖合（1）	0.065	19
	第4工区南・沖合（2）	0.074	16
	ポートアイランド東・第6防波堤北	0.062	12
	須磨海域・JR須磨駅前	0.060	1.5
	ポートアイランド南・沖合（1）	0.061	14
	舞子海域・舞子漁港	0.063	0.39
	遠矢浜北側水域	0.19	36
姫路市	的形沖	0.018	5.3
西宮市	甲子園浜	0.072	9.7
	香櫨園浜	0.062	21

## 土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	須磨区神の谷3丁目	2.5
	垂水区つつじが丘	7.4
	西区見津が丘	0.012
	西区井吹台東町	0.7
姫路市	豊富町豊富	0.0081
	網干区新在家	2.9
	網干区余子浜	5.8
	網干区垣内北町	0.48
	夢前町宮置	0.7
	香寺町犬飼	0.024
	夢前町護持	1.8
	安富町朽原	0.037
	豊富町豊富	1.8
尼崎市	北城内	1.5
西宮市	中須佐町	0.091
	高畑町	0.0066
	上ヶ原四番町	0.063
	山口町船坂	0.027
加古川市	平荘町山角	0.12
	加古川町友沢	0.87
	尾上町養田	0.66

## 地下水

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
神戸市	西区学園西町	0.058
	北区山田町下谷上	0.056
姫路市	豊富町神谷	0.017
	山田町牧野	0.013
	網干区興浜	0.012
西宮市	香寺町行重	0.046
	産所町	0.042
	樋ノ口町2丁目	0.017

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]

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
猪名川	軍行橋	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	中園橋	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	利倉橋	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	藻川橋	—				<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	戸の内橋	—				<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
神崎川	大豊橋	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	(左岸)	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	神崎橋(流心)	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	(右岸)	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	辰巳橋	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
武庫川	三田大橋	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3
	甲武橋	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3	<4.8	<6.5	<6.8	<5.3

[底質調査結果]

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
猪名川	軍行橋	<0.36	0.55	0.23	0.42	—			
	中園橋	<0.36	1.0	0.46	1.0	—			
	利倉橋	<0.36	1.7	0.43	0.84	—			
	藻川橋	—				<0.36	17	5.7	15
	戸の内橋	—				<0.36	7.8	3.1	11
神崎川	大豊橋	53	420	680	170	18	130	240	46
	(左岸)	53	810	310	390	10	150	69	66
	神崎橋(流心)	<0.36	5.3	1.5	2.2	5.6	77	22	38
	(右岸)	3.6	71	39	68	2.0	50	19	30
	辰巳橋	<0.36	4.0	2.2	1.4	0.84	23	14	11
武庫川	三田大橋	<0.36	1.2	0.38	<0.34	—			
	甲武橋	<0.36	0.94	0.22	<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)
事業場周辺地下水	地下水①	H27:夏季	0.10
		H27:冬季	0.083
	地下水②	H27:夏季	—
		H27:冬季	—
	地下水③	H27:夏季	0.041
		H27:冬季	0.048
事業場	排水口	H27:夏季	0.11
		H27:冬季	0.22

PFOAの濃度推移

