

表7-1 有害大気汚染物質の調査結果（令和元年度）

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	西脇市役所	0.12	0.019	0.039	7.4	1.6	4.3	0.11	<0.0012	0.029	2.1	0.79	1.5	0.56	0.089	0.24
	たつの市役所	0.29	0.014	0.061	6.3	0.56	3.6	0.085	<0.0012	0.015	18	1.2	3.4	0.29	0.088	0.17
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	0.30	0.024	0.11	—			0.78	<0.0012	0.22	4.0	1.0	1.6	3.7	0.25	1.3
	芦屋宮川小自排局	0.18	<0.0013	0.050				5.7	1.5	3.9	0.049	<0.0012	0.015	2.2	1.0	1.6
H30全国測定結果(平均値)		1.4	<0.0032	0.066	15	0.31	2.4	2.1	0.0021	0.042	4.2	0.041	1.4	3.2	0.016	0.25
環境基準値		(指針値 2)			—			(指針値 10)			—			(指針値 18)		

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	西脇市役所	0.33	0.041	0.12	52	0.22	6.7	0.16	0.024	0.079	0.17	<0.004	0.096	14	1.5	5.2
	たつの市役所	0.33	0.058	0.13	1.2	0.26	0.67	0.074	0.018	0.051	0.30	<0.004	0.091	24	3.6	10
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	1.3	0.022	0.27	3.0	0.37	1.2	0.16	0.023	0.082	0.22	<0.004	0.070	16	3.3	7.6
	芦屋宮川小自排局	0.39	0.018	0.13	2.0	0.34	0.73	1.0	0.055	0.19	0.35	<0.004	0.094	15	2.0	4.7
H30全国測定結果(平均値)		5.6	<0.030	0.19	34	0.21	1.6	1.6	0.0051	0.11	16	0.0043	0.46	45	0.30	7.1
環境基準値		(指針値 1.6)			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	西脇市役所	0.096	0.019	0.049	1.4	0.13	0.77	0.57	<0.004	0.17	10	2.7	4.9
	たつの市役所	0.073	0.025	0.043	2.2	0.36	1.1	1.3	0.040	0.24	6.7	0.74	3.4
地域特設監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	0.093	0.020	0.045	4.0	0.57	1.2	—			—		
	芦屋宮川小自排局	0.13	0.024	0.057	1.8	0.30	0.84						0.35
H30全国測定結果(平均値)		0.75	<0.0063	0.085	2.8	0.32	0.90	3.3	0.0078	0.16	12	0.69	2.6
環境基準値		(指針値 2.5)			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	西脇市役所	0.051	0.016	0.035	6.7	0.89	2.2	0.038	0.0019*	0.0099	6.2	0.6*	2.3
	たつの市役所	0.069	0.012	0.045	2.6	1.5	1.8	0.036	0.0046*	0.016	4.8	0.5*	1.5
地域特設監視地点	相生市役所	—			—			0.026	0.0037*	0.012	3.2	0.5*	1.8
	高砂市沖浜ポンプ場							—			2.9	1.5	2.0
H30全国測定結果(平均値)		0.78	0.012	0.079	10	0.66	1.9				0.083	0.0023	0.020
環境基準値		—			(指針値 40)			—			(指針値 25)		

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	西脇市役所	3.0	0.12	0.85	56	1.7	18	4.6	0.39*	2.4
	たつの市役所	3.7	0.37	1.5	40	8.2	23	7.7	0.8*	3.6
地域特設監視地点	相生市役所	3.2	0.29	1.5	65	16	38	6.5	1.4*	3.4
H30全国測定結果(平均値)		32	0.20	1.4	210	1.3	23	44	0.26	4.7
環境基準値		(指針値 6)			(指針値 140)			—		

(参考) 1 全国測定結果については、平成30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	R1年度 年平均値	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
芦屋市 山手小学校 ※1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	0.020	-	0.013	0.026	0.022	0.010	0.040
伊丹市 消防局 ※2	-	-	-	-	-	-	0.018	0.027	0.01	0.140	0.095	0.063	0.036	0.013	0.024	0.061	0.018	0.074
宝塚市 よりあいひろば	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	0.015	-	0.023	0.020	0.014	0.027
川西市 市保健センター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.014	-	0.014	-	0.022	0.024	0.026	0.033
三田市 市役所測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	0.012	-	0.017	-	0.020	0.027	0.027
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
播磨町 町役場測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.037	0.030	0.054	0.070
三木市 市役所	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	0.035	0.031	0.045	0.037
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
たつの市 市役所測定局	0.018	0.0079	0.013	-	0.016	-	0.020	-	0.020	0.032	0.025	0.023	0.025	0.024	0.030	0.031	0.031	0.059
赤穂市 市役所測定局	-	-	-	0.012	-	0.012	-	-	-	-	-	-	0.016	-	0.024	0.033	0.027	0.039
太子町 町役場測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	-	-	0.036	0.035	0.034	0.048
宍粟市 山崎市民局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	-	-	0.019	-	0.021	0.027	0.027
豊岡市 豊岡総合庁舎	-	-	-	0.0070	-	-	-	0.0150	0.0067	0.009	0.013	0.015	0.010	0.010	0.015	0.013	0.014	0.048
丹波市 柏原総合庁舎測定局	0.0085	0.0064	0.0075	-	-	0.008	-	0.012	0.0287	0.009	0.010	0.0105	0.009	0.010	0.013	0.011	0.024	0.015
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
年平均値の平均値			0.0102	0.0095	0.0147	0.010	0.017	0.022	0.018	0.028	0.025	0.025	0.019	0.017	0.026	0.028	0.030	0.047

※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。

【参考】平成30年度 ダイオキシン類全国環境調査結果(単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

環境媒体	最小値	最大値	平均値
大気(619地点)	0.0032	0.17	0.018

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	R1 年平均值	H30 年平均值	H29 年平均值	H28 年平均值	H27 年平均值	H26 年平均值
灘浜測定局	0.0060	0.013	0.011	0.011	0.013	0.012
兵庫南部測定局	0.0080	0.016	0.015	0.01	0.024	0.015
南五葉測定局(注)	0.0058					

(注)南五葉大気測定局での国の測定が平成30年度までで終了したため、令和元年度以降、市が同地点での測定を行っている。

姫路市

調査地点名	R1 年平均值	H30 年平均值	H29 年平均值	H28 年平均值	H27 年平均值	H26 年平均值
飾磨測定局	0.056			0.079	0.068	0.031
八代測定局	0.014	0.029	0.029	0.023	0.026	0.017
白浜測定局		0.055			0.060	0.017
網干測定局			0.014		0.024	0.022

尼崎市

調査地点名	R1 年平均值	H30 年平均值	H29 年平均值	H28 年平均值	H27 年平均值	H26 年平均值
小田南中学校						
市立尼崎東高等学校						
琴ノ浦高校局	0.019	0.013	0.017	0.018	0.025	
開明庁舎						0.029

明石市

調査地点名	R1 年平均值	H30 年平均值	H29 年平均值	H28 年平均值	H27 年平均值	H26 年平均值
大久保浄化センター	0.010	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012
鳥羽浄水場						
魚住浄水場	0.010	0.024	0.018	0.016	0.017	0.022

西宮市

調査地点名	R1 年平均值	H30 年平均值	H29 年平均值	H28 年平均值	H27 年平均值	H26 年平均值
市役所	0.013	0.016	0.016	0.015	0.020	0.019
山口小学校	0.0056	0.0095	0.0093	0.0083	0.0082	0.0075
鳴尾浜周辺	0.0087	0.020	0.013	0.015	0.012	0.017

加古川市

調査地点名	R1 年平均值	H30 年平均值	H29 年平均值	H28 年平均值	H27 年平均值	H26 年平均值
別府局						
平荘局	0.011	0.014	0.013	0.011	0.016	0.016
志方局						
加古川市役所	0.013	0.021	0.019	0.014	0.020	0.021

表7-4 ダイオキシン類測定結果（河川・海域・土壌）

（令和元年度）

河川

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
神崎川	辰巳橋	0.27	15
武庫川中流	百間樋	0.21	0.21
天川	日笠歩道橋	0.49	8.5

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
淡路島 西部・南部	南あわじ市慶野沖	0.063	8.1

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）

（令和元年度）

## 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）	0.11	0.81
	二越橋（伊川）	0.16	0.55
	福田橋（福田川）	0.10	0.55
	月見橋（有馬川）	0.074	0.40
	昌平橋（都賀川）	0.068	0.13
	水源池上流（布引水源池）	0.063	0.11
	水源池上流（鳥原川）	0.065	0.14
	万代橋（淡河川）	0.52	4.6
	大岩橋（武庫川）	0.077	0.44
	万歳橋（大沢川）	0.10	0.64
	西区岩岡町（鱈川）	0.39	0.41
	西区岩岡町（印籠川）	0.19	0.39
	千苧水源地 取水塔前	0.067	11
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.29	0.7
	工業用水取水点（市川下流）	0.14	0.25
	保城橋（船場川上流）	0.22	0.37
	加茂橋（船場川下流）	0.57	0.35
	蒲田橋（夢前川上流）	0.21	0.24
	京見橋（夢前川下流）	0.11	0.26
尼崎市	尾浜橋（昆陽川）	0.16	5.4
	尾浜大橋（庄下川）	0.047	0.34
	庄下川橋（庄下川）	0.17	9.4
	南豊池橋（蓬川）	0.10	0.72
西宮市	夙川橋（夙川）	0.030	0.15
	親水南公園（東川）	0.37	0.46
	甲武橋（武庫川下流）	0.043	0.19
明石市	嘉永橋（明石川）	0.041	0.24
	谷八木橋（谷八木川）	0.027	0.095
	柳井橋（赤根川）	0.11	0.48
	相礼橋（瀬戸川）	0.19	0.21
加古川市	養田1号橋（養田川）	0.45	1.1
	高田橋（曇川）	0.45	24

## 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	0.12	42
	神戸港・中央	0.063	14
	第4工区南・沖合（1）	0.063	18
	第4工区南・沖合（2）	0.064	13
	ポートアイランド東・第6防波堤北	0.064	11
	須磨海域・JR須磨駅前	0.064	1.6
	ポートアイランド南・沖合（1）	0.063	8.1
	舞子海域・舞子漁港	0.065	0.13
	遠矢浜北側水域	0.064	41
姫路市	飾磨港内2	0.11	0.26
西宮市	甲子園浜	0.036	13
	香櫨園浜	0.033	23

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	駒ヶ林公園	0.61
	名谷公園	1.1
	北舞子公園	0.48
	狩場台公園	0.15
姫路市	町坪中公園	2
	津田公園	2.5
	今在家第一公園	0.11
	細江天神公園	0.19
	聖ヶ岡公園	0.016
	飾西公園	2.7
	青山団地公園	0.041
	山所公園	0.024
北野公園	0.067	
尼崎市	尼崎市立琴ノ浦高校	1.3
西宮市	甲子園口公園	0.74
	上大市あおぞら公園	0.21
加古川市	平荘小学校	0.078
	向田公園	0.59

地下水

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
神戸市	須磨区東須磨	0.063
	垂水区舞子陵	0.065
姫路市	飾磨区御幸	0.078
	六角	0.092
	広畑区西蒲田	0.064
西宮市	林田町松山	0.067
	津田町	0.063
	段上町3丁目	0.065

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
加古川	板波橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND~<29	ND	ND
	大住橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上荘橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	加古川橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
法華山谷川	千鳥大橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
喜瀬川	古宮橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~<20
神崎川	大豊橋	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
加古川	板波橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	大住橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	上荘橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	加古川橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
法華山谷川	千鳥大橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
喜瀬川	古宮橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
神崎川	大豊橋	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 周辺 地下水	地下水①	令和 元年度 冬季	0.13
	地下水②		-
	地下水③		0.055
事業場	排水口	令和 元年度 冬季	<0.03

図 PFOAの濃度推移

