

表7-1 有害大気汚染物質の調査結果（令和2年度）

測定場所		アクリロニトリル $\mu\text{g}/\text{m}^3$			アセトアルデヒド $\mu\text{g}/\text{m}^3$			塩化ビニルモノマー $\mu\text{g}/\text{m}^3$			塩化メチル $\mu\text{g}/\text{m}^3$			クロロホルム $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		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	0.31	<0.013	0.13	12	1.4	5.0	0.027	<0.006	0.007	1.7	0.93	1.3	0.37	0.14	0.23
	洲本市役所	0.33	<0.013	0.16	19	1.4	8.1	0.067	<0.006	0.017	2.9	1.6	2.1	0.42	0.095	0.25
地域特設 監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	0.57	<0.013	0.24	—			2.9	<0.006	0.42	2.4	1.0	1.6	12	0.34	2.7
	芦屋宮川小自排局	0.26	<0.013	0.074	9.7	1.6	4.1	0.15	<0.006	0.018	2.7	1.3	1.7	0.45	0.12	0.23
R1全国測定結果(平均値)		0.98	<0.0028	0.064	16	<0.057	2.2	1.2	<0.0025	0.041	3.6	<0.077	1.4	1.3	<0.011	0.22
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			ジクロロメタン $\mu\text{g}/\text{m}^3$			テトラクロロエチレン $\mu\text{g}/\text{m}^3$			トリクロロエチレン $\mu\text{g}/\text{m}^3$			トルエン $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		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	0.19	<0.066	0.097	1.8	0.38	0.79	0.20	<0.029	0.095	0.28	<0.021	0.062	11	1.3	4.4
	洲本市役所	0.21	<0.076	0.12	1.6	0.26	0.65	0.14	<0.007	0.070	0.12	<0.021	0.030	20	0.94	7.9
地域特設 監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	1.0	<0.057	0.28	1.8	0.34	0.92	0.49	<0.033	0.18	0.23	<0.021	0.099	16	2.2	9.5
	芦屋宮川小自排局	0.41	<0.060	0.15	1.1	<0.33	0.68	0.22	<0.044	0.11	0.10	<0.021	0.029	11	1.5	4.1
R1全国測定結果(平均値)		0.95	<0.036	0.15	39	<0.26	1.6	1.5	<0.0048	0.10	100	<0.0035	1.2	280	<0.15	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			ベンゼン $\mu\text{g}/\text{m}^3$			ベンゾ[a]ピレン ng/m^3			ホルムアルデヒド $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		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	0.16	<0.007	0.033	1.3	0.32	0.71	0.94	<0.006 [※]	0.13	7.8	<0.57	3.7
	洲本市役所	0.21	<0.007	0.057	1.7	0.65	1.1	1.5	0.010	0.28	27	3.1	14
地域特設 監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	0.21	<0.007	0.059	2.5	0.85	1.5	—			—		
	芦屋宮川小自排局	0.17	<0.024	0.053	0.97	0.35	0.72	0.53	<0.023	0.16	6.8	2.0	4.4
R1全国測定結果(平均値)		1.0	<0.0026	0.081	3.0	0.24	0.86	3.0	<0.0085	0.16	11	0.43	2.6
環境基準値		(指針値 2.5)			3			—			—		

測定場所		酸化エチレン $\mu\text{g}/\text{m}^3$			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	0.049	<0.011	0.023	2.2	1.0	1.4	0.025	<0.0010	0.0062	2.9	<0.25	1.1
	洲本市役所	0.051	<0.011	0.029	1.9	0.89	1.5	0.028	<0.0017 [※]	0.0090	4.6	<0.15	1.7
地域特設 監視地点	高砂市沖浜ポンプ場	—			2.4	1.2	1.8	—			—		
	R1全国測定結果(平均値)	0.63	<0.013	0.078	8.3	0.70	1.8	0.071	<0.0016	0.016	23	0.11	3.2
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^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	3.8	<0.098	0.69	23	1.1	8.3	8.8	<0.3	2.1
	洲本市役所	2.3	<0.18	1.1	23	4.0	9.5	7.9	<0.3	2.1
R1全国測定結果(平均値)		20	<0.081	1.2	250	0.81	22	45	0.077	4.5
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、令和元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 兵庫県美施分のみ記載。

(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	R2年度 年平均値	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
芦屋市 山手小学校 ※1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	0.020	-	0.013	0.026	0.022	0.010
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
宝塚市 よりあいひろば	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	0.015	-	0.023	0.020	0.014
川西市 市保健センター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.014	-	0.014	-	0.022	0.024	0.026
三田市 市役所測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	0.012	-	0.017	-	0.020	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
播磨町 町役場測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.037	0.030	0.054
三木市 市役所	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	0.035	0.031	0.045
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
たつの市 市役所測定局	-	-	-	0.013	-	0.016	-	0.020	-	0.020	0.032	0.025	0.023	0.025	0.024	0.030	0.031	0.031
赤穂市 市役所測定局	0.019	0.015	0.017	-	0.012	-	0.012	-	-	-	-	-	-	0.016	-	0.024	0.033	0.027
太子町 町役場測定局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	-	-	0.036	0.035	0.034
宍粟市 山崎市民局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	-	-	0.019	-	0.021	0.027
豊岡市 豊岡総合庁舎	-	-	-	-	0.0070	-	-	-	0.015	0.0067	0.0087	0.013	0.015	0.010	0.010	0.015	0.013	0.014
丹波市 柏原総合庁舎測定局	-	-	-	0.0075	-	-	0.0075	-	0.012	0.029	0.0088	0.010	0.010	0.0090	0.0096	0.013	0.011	0.024
洲本市 洲本総合庁舎	0.012	0.027	0.020	-	-	0.014	-	0.014	-	0.010	0.015	0.023	0.030	0.014	0.026	0.027	0.021	0.045
年平均値の平均値			0.018	0.010	0.0095	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

※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。

【参考】令和元年度 ダイオキシン類全国環境調査結果(単位:pg-TEQ/m³)

環境媒体	最小値	最大値	平均値
大気(621地点)	0.0025	0.24	0.017

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	R2 年平均値	R1 年平均値	H30 年平均値	H29 年平均値	H28 年平均値	H27 年平均値	H26 年平均値	H25 年平均値	H24 年平均値	H23 年平均値	H22 年平均値	H21 年平均値	H20 年平均値	データの 公表時期*
灘浜測定局	0.0079	0.0060	0.013	0.011	0.011	0.013	0.012	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	R3.7.30
兵庫南部測定局	0.0086	0.0076	0.016	0.015	0.01	0.024	0.015	0.014	0.019	0.018	0.015	0.022	0.016	
南五葉測定局(注)	0.0060	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	R2 年平均値	R1 年平均値	H30 年平均値	H29 年平均値	H28 年平均値	H27 年平均値	H26 年平均値	H25 年平均値	H24 年平均値	H23 年平均値	H22 年平均値	H21 年平均値	H20 年平均値	データの 公表時期*
飾磨測定局		0.056			0.079	0.068	0.031	0.023	0.031	0.050	0.058	0.048	0.037	11月
八代測定局	0.027	0.014	0.029	0.029	0.023	0.026	0.017	0.017	0.015	0.021	0.021	0.023	0.032	
白浜測定局			0.055			0.060	0.017	0.019	0.025	0.033	0.04	0.033	0.029	
網干測定局	0.018			0.014		0.024	0.022	0.014	0.017	0.027	0.018	0.025	0.025	

尼崎市

調査地点名	R2 年平均値	R1 年平均値	H30 年平均値	H29 年平均値	H28 年平均値	H27 年平均値	H26 年平均値	H25 年平均値	H24 年平均値	H23 年平均値	H22 年平均値	H21 年平均値	H20 年平均値	データの 公表時期*
小田南中学校												0.026	0.048	R3.8
市立尼崎東高等学校											0.03	0.02	0.036	
琴ノ浦高校局	0.015	0.019	0.013	0.017	0.018	0.025			0.027	0.033	0.054			
開明庁舎							0.029	0.017						

明石市

調査地点名	R2 年平均値	R1 年平均値	H30 年平均値	H29 年平均値	H28 年平均値	H27 年平均値	H26 年平均値	H25 年平均値	H24 年平均値	H23 年平均値	H22 年平均値	H21 年平均値	H20 年平均値	データの 公表時期*
大久保浄化センター	0.011	0.010	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.015	0.017	0.04	0.025	0.019	0.020	-
鳥羽浄水場											0.024	0.017	0.025	
魚住浄水場	0.016	0.010	0.024	0.018	0.016	0.017	0.022	0.015	0.018	0.023				

西宮市

調査地点名	R2 年平均値	R1 年平均値	H30 年平均値	H29 年平均値	H28 年平均値	H27 年平均値	H26 年平均値	H25 年平均値	H24 年平均値	H23 年平均値	H22 年平均値	H21 年平均値	H20 年平均値	データの 公表時期*
市役所	0.011	0.013	0.016	0.016	0.015	0.020	0.019	0.014	0.012	0.036	0.013	0.016	0.013	R3.8
山口小学校	0.0046	0.0056	0.0095	0.0093	0.0083	0.0082	0.0075	0.0072	0.0072	0.035	0.00084	0.022	0.0099	
鳴尾浜周辺	0.0065	0.0087	0.020	0.013	0.015	0.012	0.017	0.014	0.023	0.019	0.012	0.036	0.023	

加古川市

調査地点名	R2 年平均値	R1 年平均値	H30 年平均値	H29 年平均値	H28 年平均値	H27 年平均値	H26 年平均値	H25 年平均値	H24 年平均値	H23 年平均値	H22 年平均値	H21 年平均値	H20 年平均値	データの 公表時期*
別府局									0.019	0.028	0.018	0.027	0.023	-
平荘局	0.012	0.011	0.014	0.013	0.011	0.016	0.016	0.010	0.013	0.021	0.016	0.021	0.024	
志方局									0.018	0.026	0.019	0.018	0.020	
加古川市役所	0.015	0.013	0.021	0.019	0.014	0.020	0.021	0.012						

※年平均値を記載しています。

表7-4 ダイオキシン類測定結果（河川・海域・土壌）

（令和2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	0.22	1.2
法華山谷川	千鳥大橋	0.47	4.3

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
大阪湾	津名港内	0.14	38
山陰海岸	津居山港内	0.07	0.27

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2年度）

河川・湖沼

	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
神戸市	伊川・二越橋	0.12	0.33
	布引水源池・水源池上流	0.063	0.11
	福田川・福田橋	0.11	0.75
	淡河川・万代橋	0.26	6.6
	住吉川・住吉川橋	0.065	0.13
	都賀川・昌平橋	0.064	0.18
	新湊川・南所橋	0.069	4.8
	有馬川・月見橋	0.077	0.23
	生田川・小野柄橋	0.064	0.15
	妙法寺川・若宮橋	0.092	0.26
	千苺水源池・取水塔前	0.066	10
姫路市	市川上流・仁豊野橋	0.15	0.78
	市川下流・工業用水取水点	0.21	0.27
	船場川上流・保城橋	0.18	0.83
	船場川下流・加茂橋	0.19	0.32
	夢前川上流・蒲田橋	0.077	0.26
	夢前川下流・京見橋	0.11	0.24
尼崎市	昆陽川・尾浜橋	0.26	8.2
	庄下川・尾浜大橋	0.095	0.39
	庄下川・庄下川橋	0.26	6.1
	蓬川・南豊池橋	0.17	1.1
西宮市	夙川・夙川橋	0.033	0.12
	東川・親水南公園	0.26	0.20
	武庫川・甲武橋	0.059	0.34
明石市	明石川・嘉永橋	0.072	0.12
	谷八木川・谷八木橋	0.041	0.12
	赤根川・柳井橋	0.1	0.37
	瀬戸川・相礼橋	0.31	0.15
加古川市	西川・小山橋	0.27	3.5
	小川・山角橋	0.13	1.9

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	49
	神戸港・中央	0.064	28
	第4工区南・沖合(1)	0.065	15
	第4工区南・沖合(2)	0.068	16
	ポートアイランド東・第6防波堤北	0.064	10
	須磨海域・JR須磨駅前	0.063	0.45
	ポートアイランド南・沖合(1)	0.064	12
	舞子海域・舞子漁港	0.066	0.91
	遠矢浜北側水域	0.11	110
姫路市	姫路市西部沖合	0.07	7.2
西宮市	甲子園浜	0.039	9.7
	香櫨園浜	0.030	19

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	神戸市兵庫区須佐野通	0.0094
	神戸市北区緑町	0.49
	神戸市灘区王子町	0.055
	神戸市東灘区深江南町	0.34
姫路市	矢倉公園	0.0014
	浜手緑地広畑東地区	2.6
	京見みどり公園	0.0088
	西土井公園	1.1
	恵美酒公園	0.15
	平松公園	0.46
	高田安田公園	0.11
	狭間公園	0.83
興浜西公園	0.02	
尼崎市	尼崎市立琴ノ浦高校	0.93
西宮市	名塩さくら台北公園	0.017
	六殿公園	0.47
加古川市	平荘小学校	0.11
	休ヶ坪公園	1.4

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	0.062
	西区学園西町	0.064
姫路市	勝原区宮田	0.062
	広畑区才	0.066
	広畑区高浜町	0.063
西宮市	網干区浜田	0.071
	生瀬町2丁目	0.074
	名塩1丁目	0.026

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 地点	C10	C11	C12	C13	C10	C11	C12	C13
揖保川	王子橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND~<29	ND	ND
	宍粟橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
千種川	坂越橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	隈見橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
洲本川	潮橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三原川	脇田橋	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 地点	C10	C11	C12	C13	C10	C11	C12	C13
揖保川	王子橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	宍粟橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
千種川	坂越橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	隈見橋	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
洲本川	潮橋	ND	ND	ND~1.6	ND	-	-	-	-
三原川	脇田橋	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 2年度 冬季	0.026
	地下水②		-
	地下水③		0.032
事業場	排水口	令和 2年度 冬季	<0.03

図 PFOAの濃度推移

