

第8-1表 有害大気汚染物質の調査結果(平成23年4月～24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			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	
一般 環境	三田市役所	0.17	0.065	0.11	4.2	1.4	2.7	0.14	0.023	0.088	0.26	0.044	0.18
	西脇市役所	0.19	0.087	0.13	2.9	1.8	2.4	0.16	0.019	0.078	0.81	0.21	0.38
	たつの市役所又は 県龍野庁舎	0.16	0.061	0.11	4.2	1.2	2.9	0.19	0.019	0.087	0.53	0.097	0.21
	豊岡市役所	0.14	0.071	0.11	12	1.0	3.2	0.14	0.0082	0.056	0.49	0.11	0.23
	洲本市役所又は 県洲本総合庁舎	0.20	0.073	0.12	5.1	1.7	2.7	0.11	0.013	0.041	0.57	0.10	0.27
固定発生源周辺	高砂市斎場	0.24	0.076	0.16				0.90	0.0085	0.22	1.6	0.063	0.41
	伊丹市役所	1.2	0.49	0.73				0.25	0.022	0.10	0.49	0.18	0.27
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.16	0.082	0.11	7.4	2.0	4.0	0.27	0.0018	0.10	2.6	0.002	0.55
H22全国測定結果(平均値)(注)													
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			
	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	0.18	0.070	0.11	2.2	0.70	1.2	0.42	0.032	0.17	0.15	0.074	0.10
	西脇市役所	0.15	0.047	0.096	4.3	0.57	1.6	0.30	0.034	0.12	0.23	0.016	0.13
	たつの市役所又は 県龍野庁舎	0.16	0.041	0.097	3.4	0.55	1.5	0.20	0.053	0.12	0.30	0.011	0.13
	豊岡市役所	0.15	0.036	0.078	1.9	0.46	1.2	0.16	0.040	0.087	0.23	0.019	0.067
	洲本市役所又は 県洲本総合庁舎	0.20	0.064	0.10	2.2	0.85	1.4	0.44	0.051	0.13	0.15	0.024	0.097
固定発生源周辺	高砂市斎場	0.28	0.016	0.15	2.3	0.89	1.3	0.19	0.064	0.11	0.19	0.075	0.12
	伊丹市役所	0.53	0.30	0.42	2.2	0.72	1.3	0.97	0.12	0.40	0.70	0.15	0.42
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.18	0.065	0.11	2.2	0.80	1.6	0.50	0.034	0.22	0.47	0.037	0.17
H22全国測定結果(平均値)(注)													
環境基準値													

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	0.14	0.055	0.096	2.6	0.88	1.6	1.2	0.017	0.23	2.6	0.61	1.6
	西脇市役所	0.17	0.043	0.10	2.0	0.95	1.5	0.64	0.0033	0.16	5.9	0.82	2.4
	たつの市役所又は 県龍野庁舎	0.17	0.034	0.090	2.0	0.67	1.4	0.57	0.025	0.18	2.6	0.27	1.8
	豊岡市役所	0.11	0.027	0.071	2.4	0.80	1.2	0.69	0.0033	0.13	17	0.33	3.4
	洲本市役所又は 県洲本総合庁舎	0.27	0.045	0.12	3.0	0.93	1.7	0.51	0.0041	0.18	7.3	0.22	2.4
固定発生源周辺	高砂市斎場	0.47	0.040	0.14	2.4	0.59	1.4						
	伊丹市役所	0.67	<0.013	0.23	2.3	0.56	1.4						
道路沿道	芦屋宮川小自排局	0.49	0.092	0.22	3.2	1.3	2.0	0.32	0.053	0.16	7.4	1.7	3.3
H22全国測定結果(平均値)(注)													
環境基準値													

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	0.10	0.064	0.079	4.6	1.0	2.5	0.026	<0.0027	0.0092	3.1	0.80	1.7
	西脇市役所	0.087	0.054	0.070	2.3	1.2	1.6	0.022	<0.0026	0.011	4.4	0.62	2.1
	たつの市役所又は 県龍野庁舎	0.13	0.055	0.082	3.8	0.80	1.3	0.031	0.0042	0.013	4.4	0.86	2.1
	豊岡市役所	0.098	0.055	0.081	1.7	1.1	1.5	0.029	<0.0026	0.012	2.3	0.37	1.2
	洲本市役所又は 県洲本総合庁舎	0.15	0.074	0.097	1.5	0.20	0.86	0.028	<0.0027	0.011	6.2	1.0	2.7
H22全国測定結果(平均値)(注)													
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	1.8	0.10	0.77	27	2.1	9.7	4.5	0.90	2.7
	西脇市役所	2.3	0.084	1.1	25	2.0	8.8	5.2	0.58	2.2
	たつの市役所又は 県龍野庁舎	3.1	0.32	0.94	23	4.0	11	28	1.1	5.0
	豊岡市役所	1.7	0.030	0.74	17	0.95	7.0	4.8	0.79	2.4
	洲本市役所又は 県洲本総合庁舎	2.6	0.14	1.1	28	4.0	12	7.0	0.76	2.9
H22全国測定結果(平均値)(注)										
環境基準値										

注) 全国測定結果については、22年度の全国測定結果(平均値)の最大値・最小値・平均値である。
) 定量下限値未満かつ検出下限値以上

第8-2表 浮遊粒子状物質に含まれる金属物質の経年変化

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

物質	測定地点	年 平 均 値							物質	測定地点	年 平 均 値						
		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度			17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度
鉄	芦屋市	0.40	0.41	0.39	0.34	0.35	0.35	0.32	カ ド ミ ウ ム	芦屋市	0.0004	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
	伊丹市	0.40	0.50	0.38	0.36	0.28	0.26	0.19		伊丹市	0.0004	0.0006	0.0006	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002
	相生市	0.67	0.64	0.53	0.58	0.40	0.39	0.40		相生市	0.0008	0.0009	0.0006	0.0005	0.0003	0.0007	0.0004
	加古川市	0.58	0.66	0.55	0.58	0.45	0.46	0.34		加古川市	0.0009	0.0010	0.0011	0.0007	0.0005	0.0008	0.0005
	たつの市	0.44	0.42	0.28	0.32	0.32	0.17	0.23		たつの市	0.0006	0.0008	0.0007	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004
	赤穂市	0.36	0.41	0.27	0.28	0.34	0.25	0.25		赤穂市	0.0008	0.0010	0.0008	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005
	宝塚市	0.41	0.49	0.34	0.30	0.31	0.39	0.23		宝塚市	0.0004	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0002
	高砂市	0.64	0.78	0.63	0.58	0.47	0.52	0.39		高砂市	0.0009	0.0010	0.0010	0.0006	0.0006	0.0008	0.0006
	稲美町	0.62	0.75	0.52	0.44	0.35	0.40	0.27		稲美町	0.0009	0.0010	0.0009	0.0006	0.0005	0.0007	0.0005
マ ン ガ ン	芦屋市	0.016	0.016	0.015	0.011	0.009	0.011	0.010	ニ ッ ケ ル	芦屋市	0.0025	0.0032	0.0033	0.0025	0.0032	0.0024	0.0020
	伊丹市	0.016	0.019	0.014	0.012	0.008	0.009	0.008		伊丹市	0.0027	0.0034	0.0031	0.0027	0.0030	0.0020	0.0014
	相生市	0.064	0.059	0.055	0.045	0.036	0.032	0.034		相生市	0.0037	0.0038	0.0033	0.0029	0.0029	0.0028	0.0023
	加古川市	0.026	0.026	0.023	0.018	0.014	0.016	0.014		加古川市	0.0030	0.0042	0.0041	0.0028	0.0031	0.0035	0.0027
	たつの市	0.020	0.020	0.014	0.011	0.011	0.010	0.009		たつの市	0.0012	0.0031	0.0025	0.0015	0.0024	0.0022	0.0019
	赤穂市	0.015	0.017	0.012	0.009	0.010	0.010	0.010		赤穂市	0.0045	0.0049	0.0038	0.0035	0.0035	0.0035	0.0030
	宝塚市	0.016	0.017	0.013	0.010	0.009	0.011	0.009		宝塚市	0.0025	0.0031	0.0028	0.0022	0.0027	0.0024	0.0016
	高砂市	0.030	0.033	0.028	0.020	0.016	0.020	0.019		高砂市	0.0060	0.0074	0.0066	0.0042	0.0042	0.0043	0.0049
	稲美町	0.030	0.032	0.026	0.019	0.013	0.016	0.019		稲美町	0.0033	0.0046	0.0043	0.0032	0.0035	0.0031	0.0030
垂 鉛	芦屋市	0.039	0.041	0.052	0.029	0.044	0.035	0.026	全 浮 遊 粉 じ ん	芦屋市	18.3	19.6	20.6	22.2	17.4	17.6	15.4
	伊丹市	0.048	0.061	0.051	0.042	0.032	0.038	0.025		伊丹市	20.9	24.1	22.5	23.7	15.4	15.4	12.8
	相生市	0.078	0.075	0.078	0.059	0.052	0.073	0.056		相生市	26.7	22.9	23.1	26.9	19.1	20.7	19.3
	加古川市	0.083	0.098	0.095	0.068	0.060	0.067	0.051		加古川市	25.8	26.8	25.4	27.3	20.5	19.8	17.0
	たつの市	0.048	0.062	0.055	0.032	0.037	0.046	0.033		たつの市	25.6	24.3	20.3	24.2	19.3	15.9	16.5
	赤穂市	0.049	0.051	0.055	0.035	0.041	0.049	0.036		赤穂市	20.1	21.5	19.3	20.7	18.6	17.5	17.6
	宝塚市	0.042	0.044	0.041	0.032	0.028	0.040	0.026		宝塚市	21.2	22.9	21.3	21.4	17.1	18.5	14.9
	高砂市	0.077	0.087	0.083	0.051	0.049	0.063	0.054		高砂市	26.0	27.6	25.2	25.3	20.0	21.7	19.6
	稲美町	0.095	0.101	0.100	0.077	0.063	0.069	0.060		稲美町	28.4	22.9	27.7	28.2	20.3	21.4	21.8
鉛	芦屋市	0.011	0.014	0.015	0.007	0.009	0.007	0.009									
	伊丹市	0.011	0.018	0.012	0.009	0.009	0.006	0.009									
	相生市	0.016	0.017	0.014	0.009	0.010	0.012	0.011									
	加古川市	0.022	0.025	0.022	0.015	0.015	0.006	0.017									
	たつの市	0.014	0.019	0.014	0.008	0.010	0.012	0.011									
	赤穂市	0.015	0.017	0.011	0.008	0.010	0.011	0.011									
	宝塚市	0.012	0.015	0.011	0.007	0.010	0.006	0.009									
	高砂市	0.023	0.024	0.019	0.011	0.012	0.008	0.015									
	稲美町	0.021	0.026	0.021	0.015	0.015	0.008	0.018									

第8-3表 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	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	12年度 年平均値
芦屋市 山手小学校 1	-	-	-	0.020	-	0.013	0.026	0.022	0.010	0.040	0.018	0.051	0.039	0.057
伊丹市 消防署 2	0.16	0.030	0.095	0.063	0.036	0.013	0.024	0.061	0.018	0.074	0.041	0.059	0.39	0.52
宝塚市 よりあいひろば	0.016	0.015	0.016	-	0.015	-	0.023	0.020	0.014	0.027	0.023	0.045	0.065	0.17
川西市 市保健センター	0.013	0.014	0.014	-	0.014	-	0.022	0.024	0.026	0.033	0.040	0.068	0.060	0.20
三田市 市役所測定局	-	-	-	0.012	-	0.017	-	0.020	0.027	0.027	0.023	0.033	0.079	0.14
高砂市 市役所測定局	0.047	0.021	0.034	0.036	0.026	0.022	0.037	0.043	0.062	0.076	0.069	0.092	0.12	0.15
播磨町 町役場測定局	-	-	-	-	-	-	0.037	0.030	0.054	0.070	0.049	0.072	0.13	0.051
三木市 市役所	-	-	-	-	-	-	0.035	0.031	0.045	0.037	0.047	0.10	0.089	0.14
西脇市 西脇市保健福祉公社 (旧 西脇健康福祉事務所)	0.014	0.019	0.017	0.017	0.024	0.013	0.020	0.025	0.019	0.040	0.047	0.040	0.062	0.14
たつの市 市役所測定局	0.035	0.014	0.025	0.023	0.025	0.024	0.030	0.031	0.031	0.059	0.051	0.046	0.054	0.14
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	0.11
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	0.096
宍粟市 山崎市民局	0.015	0.011	0.013	-	-	0.019	-	0.021	0.027	0.027	0.040	0.037	0.066	0.059
豊岡市 豊岡総合庁舎	0.010	0.011	0.011	0.015	0.010	0.010	0.015	0.013	0.014	0.048	0.022	0.028	0.041	0.087
丹波市 柏原総合庁舎測定局	0.009	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.013	0.011	0.024	0.015	0.021	0.025	0.044	0.062
洲本市 洲本総合庁舎	0.020	0.025	0.023	0.030	0.014	0.026	0.027	0.021	0.045	0.086	0.041	0.071	0.15	0.12
年平均値の平均値			0.025	0.025	0.019	0.017	0.026	0.028	0.030	0.047	0.040	0.054	0.097	0.14

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、市役所で測定、平成14年度から消防署で測定。

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。

第8-4表 県下の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	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値	21年度の 年平均値	20年度の 年平均値	19年度の 年平均値
灘浜測定局	0.016	0.016	0.015	0.015	0.018
兵庫南部測定局	0.018	0.015	0.022	0.016	0.022

姫路市

調査地点名	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値	21年度の 年平均値	20年度の 年平均値	19年度の 年平均値
飾磨測定局	0.05	0.058	0.048	0.04	0.1
八代測定局	0.021	0.021	0.023	0.032	0.042
白浜測定局	0.033	0.04	0.033	0.029	0.048
網干測定局	0.027	0.018	0.025	0.025	0.043

尼崎市

調査地点名	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値	21年度の 年平均値	20年度の 年平均値	19年度の 年平均値
小田南中学校			0.026	0.048	0.045
市立尼崎東高等学校		0.030	0.02	0.036	0.044
城内高校測定所	0.033	0.054			

明石市

調査地点名	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値	21年度の 年平均値	20年度の 年平均値	19年度の 年平均値
大久保浄化センター	0.040	0.025	0.019	0.020	0.030
鳥羽浄水場			0.017	0.025	
魚住浄水場	0.023	0.024			

西宮市

調査地点名	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値	21年度の 年平均値	20年度の 年平均値	19年度の 年平均値
市役所	0.036	0.013	0.016	0.013	0.021
山口小学校	0.035	0.00084	0.022	0.0099	
鳴尾浜周辺	0.019	0.012	0.036	0.023	

加古川市

調査地点名	23年度の 年平均値	22年度の 年平均値	21年度の 年平均値	20年度の 年平均値	19年度の 年平均値
別府局	0.028	0.018	0.027	0.023	0.036
平荘局	0.021	0.016	0.021	0.024	0.043
志方局	0.026	0.019	0.018	0.02	0.032

第8-5表 県下のダイオキシン類測定結果（河川・海域・土壌）

（平成23年度）

河川

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
三田市	大橋（武庫川）	0.071	0.25
宝塚市	百間樋（武庫川）	0.066	0.23
明石市	嘉永橋（明石川）	0.069	0.58
明石市	谷八木橋（谷八木橋）	0.069	0.27
播磨町	野添橋（喜瀬川）	0.13	0.36
加古川市	十五社橋（別府川）	0.15	0.83
高砂市	千鳥大橋（法華山谷川）	0.15	0.4
高砂市	日笠歩道橋（天川）	0.11	27

海域

調査地点名		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
播磨灘	高砂本港内	0.1	13
	大塩港内	0.094	17
	飾磨港内 1	0.12	25
	別府港沖	0.064	0.25
	網干港沖	0.066	8.8
	南あわじ市慶野沖	0.063	9.7
日本海	津居山港内	0.072	3.4

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
川西市	萩原台第4公園	0.043
三木市	あじさい公園	0.55
多可市	中央公園グランド	0.057
豊岡市	豊岡市立港中学校	1.7
新温泉町	すこやか広場	0.043

第8-6表 県下の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23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	0.98
	上水源取水口（明石川）	0.26	0.75
	二越橋（伊川）	0.22	0.4
	福田川（福田川）	0.11	0.93
	月見橋（有間川）	0.077	0.67
	昌平橋（都賀川）	0.1	0.34
	水源池上流（烏原川）	0.067	0.23
	万代橋（淡河川）	0.16	11
	大岩橋（武庫川）	0.083	0.23
	万歳橋（大沢川）	0.18	2
	西区岩岡町（蝶川）	0.13	0.49
	西区岩岡町（印籠川）	0.17	0.56
	水源池上流（布引水源池）	0.068	0.23
	取水塔前（千苅水源池）	0.066	12
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.14	2.4
	工業用水取水点（市川下流）	0.14	1.6
	保城橋（船場川上流）	0.13	3.7
	加茂橋（船場川下流）	0.23	120
	蒲田橋（夢前川上流）	0.082	0.59
	京見橋（夢前川下流）	0.087	0.47
尼崎市	尾浜大橋（庄下川）	0.040	0.47
	庄下川橋（庄下川）	0.16	2.4
	尾浜橋（昆陽川）	0.38	7.6
	南豊池橋（蓬川）	0.06	0.58
西宮市	甲武橋（武庫川）	0.065	0.22
	親水南公園（東川）	0.18	0.37
	夙川橋（夙川）	0.080	0.24
明石市	嘉永橋（明石川）	0.1	0.16
	谷八木橋（谷八木川）	0.072	0.36
	新江井ヶ島橋（赤根川）	0.29	0.19
	八幡橋（瀬戸川）	0.15	0.18
加古川市	上西条橋（草谷川）	0.18	4.6
	城橋上（喜瀬川）	0.20	0.72
	山電下（水田川）	0.20	1.6
	養田1号橋（養田川）	0.20	2.6

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	0.15	54
	神戸港・中央	0.064	17
	第4工区南・沖合(1)	0.071	25
	第4工区南・沖合(2)	0.074	22
	ポートアイランド東第6防波堤北	0.1	17
	須磨海域・JR須磨駅前	0.0065	1.6
	ポートアイランド南・沖合(1)	0.079	16
	舞子海域・舞子漁港	0.068	0.24
	遠矢浜北側水域	0.1	60
姫路市	八家沖	0.072	4.7
西宮市	甲子園浜	0.066	14
	香櫨園浜	0.082	38

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	南青木公園	0.087
	児童遊園広場(大倉山公園)	0.12
	南浜公園	5.6
	好徳小学校	0.18
	駒ヶ林公園	0.0097
	西落合公園	1.8
	北舞子東公園	0.15
	狩場台公園	0.21
姫路市	木場東公園	1.0
	保城北公園	4.5
	高木上野公園	0.000036
	北神屋公園	0.017
	南神屋公園	0.069
	今道公園	0.66
	三ツ橋公園	0.021
	北平野公園	0.0071
八代御茶屋公園	0.095	
尼崎市	尼崎市立城内高等学校	1.3
西宮市	さくら公園	0.03
	甲子園公園	0.16
	鳴尾浜公園	1.6
	鳴尾浜臨海公園	0.99
	湯元公園	1.0
	段上公園	0.24
加古川市	平荘小学校	0.67
	高畑公園	0.45
	南条公園	1.2

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	0.037
	西区岩岡町古郷	0.037
	北区山田町下谷上字中一里山	0.037
	北区道場町塩田	0.037
姫路市	四郷町山脇	0.063
	木場	0.16
	北平野奥垣内	0.069
	本町	0.063
西宮市	甲子園口1丁目	0.073
	森具公園	0.062

第8-7表 有機フッ素化合物の調査結果

表8-7-1 PFOA及びその類縁物質の調査結果

	調査時期	濃度[水質: $\mu\text{g/L}$, 底質: $\mu\text{g/kg-dry}$, 大気: pg/m^3]												
		PFOA	PFOAの類縁物質											
			PFBA	PFPeA	PFHxA	PFHpA	PFNA	PFDA	PFUnDA	PFDODA	PFTtDA	PFTeDA		
水質	河川水	宍粟橋	H23:夏季	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			H23:冬季	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		王子橋	H23:夏季	0.0023	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			H23:冬季	<0.0015	0.0023	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		隈見橋	H23:夏季	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0022	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			H23:冬季	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		坂越橋	H23:夏季	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
			H23:冬季	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0019	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		川淵橋	H23:夏季	0.016	0.0044	<0.0015	0.0023	0.0022	0.0048	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	H23:冬季		0.0085	0.0017	<0.0015	0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
	馬木橋	H23:夏季	0.023	0.0051	<0.0015	0.0031	0.0028	0.0023	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		H23:冬季	0.016	0.0031	<0.0015	0.0026	0.0019	0.0021	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
	物部橋	H23:夏季	0.015	0.0020	<0.0015	0.0018	<0.0015	0.0019	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		H23:冬季	0.0090	<0.0015	<0.0015	0.0023	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
	潮橋	H23:夏季	0.014	0.0031	<0.0015	0.0063	<0.0015	0.0029	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		H23:冬季	0.0035	<0.0015	<0.0015	0.0090	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
	脇田橋	H23:夏季	0.0051	0.0019	<0.0015	0.0043	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		H23:冬季	0.0096	0.0020	<0.0015	0.0031	0.0017	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
地下水	地下水	H22:冬季	0.53	0.034	0.057	0.10	0.20	0.055	0.18	0.025	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:夏季	0.076	0.011	0.01	0.016	0.021	0.0098	0.017	0.0040	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
	地下水	H23:夏季	0.051	0.009	0.0082	0.013	0.015	0.0055	0.0037	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		H23:冬季	0.097	0.0046	0.013	0.022	0.029	0.016	0.0098	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
	地下水	H23:夏季	0.041	0.0096	0.0085	0.014	0.014	0.0060	0.0037	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
		H23:冬季	0.13	0.012	0.024	0.038	0.045	0.025	0.0091	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	
事業所	排水口	H22:冬季	7.4	0.29	0.62	0.82	2.0	2.2	4.6	2.7	0.092	0.038	<0.030	
		H23:夏季	1.9	0.13	0.21	0.26	0.35	0.52	1.0	0.92	0.041	<0.030	<0.030	
底質	王子橋	H23:夏季	0.020	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.042	0.024	0.018	0.031	<0.015	<0.015	
		H23:冬季	1.4	0.067	0.20	0.23	0.33	0.26	1.0	0.66	0.031	0.019	<0.030	
		H23:夏季	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.018	<0.015	<0.015	<0.015	
		H23:冬季	0.021	0.018	<0.015	0.023	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	
大気	たつの市龍野町	H23:夏季	2.0	5.9	2.5	5.8	<0.60	1.4	2.4	3.1	2.3	<0.60	<0.60	
		H23:冬季	0.83	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	
	洲本市塩屋	H23:夏季	2.9	9.8	9.6	13	0.67	1.6	9.6	4.8	4.9	1.1	<0.60	
		H23:冬季	2.1	1.8	<0.60	2.3	<0.60	0.65	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	

表8-7-2 PFOS及びその類縁物質の調査結果

	調査時期	濃度[水質: $\mu\text{g}/\text{L}$, 底質: $\mu\text{g}/\text{kg-dry}$, 大気: pg/m^3]					
		PFOS	PFOSの類縁物質				
			PFBS	PFHxS	PFDS		
水質	河川水	宍粟橋	H23:夏季	0.0052	<0.0030	<0.0030	<0.0030
			H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
		王子橋	H23:夏季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
			H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
		隈見橋	H23:夏季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
			H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
		坂越橋	H23:夏季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
			H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
		川淵橋	H23:夏季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	H23:冬季		<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
	馬木橋	H23:夏季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
	物部橋	H23:夏季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
	潮橋	H23:夏季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
	脇田橋	H23:夏季	0.0040	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:冬季	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
地下水	地下水	H22:冬季	0.059	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:夏季	0.010	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
	地下水	H23:夏季	0.0088	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:冬季	0.0079	<0.0030	0.0035	<0.0030	
	地下水	H23:夏季	0.010	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
		H23:冬季	0.0094	0.0037	0.0037	<0.0030	
事業場	排水口	H22:冬季	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	
		H23:夏季	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	
底質	王子橋	H23:夏季	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
		H23:冬季	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
		H23:夏季	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
		H23:冬季	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
大気	たつの市龍野町	H23:夏季	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	
		H23:冬季	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	
	洲本市塩屋	H23:夏季	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	
		H23:冬季	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	

表8-7-3 FTOHsの調査結果

	調査時期	濃度[pg/m^3]				
		4:2FTOH	6:2FTOH	8:2FTOH	10:2FTOH	
大気	たつの市龍野町	H23:夏季	<0.030	0.52	0.24	0.039
		H23:冬季	<0.030	0.24	0.066	<0.030
	洲本市塩屋	H23:夏季	<0.030	<0.030	0.15	<0.030
		H23:冬季	<0.030	0.047	0.11	<0.030

第8-8表 臭素系難燃剤の調査結果

表8-8-1 PBDEs、HBCD、TBBPAの水質調査結果

地点名	調査時期	PBDEs(ng/L)	HBCD(ng/L)	TBBPA(ng/L)
王子橋	H23:夏季	<0.003	<1	<3
	H23:冬季	0.093	<1	<3
坂越橋	H23:夏季	0.046	<1	<3
	H23:冬季	0.17	<1	<3
潮橋	H23:夏季	<0.003	<1	<3
	H23:冬季	0.047	<1	<3
脇田橋	H23:夏季	<0.003	<1	<3
	H23:冬季	0.085	<1	<3

表8-8-2 PBDEs、HBCD、TBBPAの底質調査結果

地点名	調査時期	PBDEs (ng/kg-dry)	HBCD (ng/kg-dry)	TBBPA (ng/kg-dry)
王子橋	H23:夏季	<0.5	480	<6
坂越橋	H23:夏季	<0.5	<2	<6
潮橋	H23:夏季	15	81	<6
脇田橋	H23:夏季	44	260	<6

表8-8-3 PBDEs、HBCD、TBBPAの大気調査結果

地点名	調査時期	PBDEs(pg/m ³)	HBCD(pg/m ³)	TBBPA(pg/m ³)
たつの市龍野町	H23:夏季	3.6	9.3	<7
	H23:冬季	3.9	110	<7
洲本市塩屋	H23:夏季	1.6	3.3	<7
	H23:冬季	2.2	7.4	<7