

10. 有害化学物質及びダイオキシン類等環境モニタリング結果（平成14年度版環境白書から）

(1) 有害大気汚染物質の調査結果（平成13年4月～平成14年3月）

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>			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	
一般環境	三田市役所	0.64	0.018	0.17	5	1	3.4	0.27	<0.03	0.047	0.87	0.054	0.29
	西脇保健所	0.28	<0.003	0.13	5	2	3.3	0.26	<0.03	0.055	0.8	0.052	0.29
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.46	0.031	0.14	6.1	2.3	3.9	0.18	<0.03	0.041	0.7	0.036	0.16
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.23	0.016	0.086	6.1	1.3	2.9	0.06	<0.03	0.015	0.42	0.046	0.17
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.35	<0.003	0.10	5	1.9	2.9	0.09	<0.03	0.026	0.51	0.063	0.17
固定発生源	伊丹市役所	0.34	<0.03	0.13	/	/	0.190	<0.03	0.035	0.47	0.018	0.17	
周辺	高砂市消防分署	1.50	<0.03	0.40	/	/	5.1	<0.03	1.39	0.9	0.09	0.47	
道路沿道	芦屋打出自排局	0.76	0.015	0.20	4.7	1.4	3.2	0.11	0.004	0.043	0.76	0.055	0.19
	定量下限値	0.01			0.50			0.01			0.040		
	環境基準値	-			-			-			-		

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>			
	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	0.15	0.028	0.088	7.9	0.42	2.76	0.98	0.15	0.39	1.1	0.16	0.61
	西脇保健所	0.4	0.025	0.13	7.2	0.82	3.16	1.2	0.08	0.29	1.3	0.25	0.76
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.34	0.044	0.15	4	0.47	1.86	1.6	0.07	0.35	0.9	0.3	0.47
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.37	0.019	0.11	5.1	1	2.3	1.1	0.04	0.29	1.1	0.19	0.47
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.23	0.028	0.091	4.2	0.41	1.5	1.3	<0.03	0.45	1	0.28	0.46
固定発生源	伊丹市役所	0.22	<0.013	0.11	6.9	0.32	3.1	2.6	0.07	0.59	0.9	0.28	0.50
周辺	高砂市消防分署	2	<0.013	0.51	4.5	1	2.5	1.3	0.14	0.57	2	0.2	1.2
道路沿道	芦屋打出自排局	0.40	0.017	0.17	9	0.41	2.5	1.6	0.07	0.6	1.0	0.37	0.60
	定量下限値	0.040			0.10			0.10			0.10		
	環境基準値	-			150			200			200		

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	
一般環境	三田市役所	0.81	<0.013	0.33	1.9	0.93	1.4	1.1	0.022	0.32	7.8	1.2	3.6
	西脇保健所	0.71	0.13	0.37	2.9	0.5	1.7	1.1	0.035	0.33	6.2	1	2.8
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.74	<0.013	0.30	4.9	0.81	2.4	0.67	0.053	0.33	5.6	0.6	2.7
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.46	0.12	0.28	2.6	0.64	1.3	0.4	0.026	0.16	4.3	1.1	2.5
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.82	0.069	0.31	3	0.6	1.4	1.2	0.068	0.44	6	1.2	2.4
固定発生源	伊丹市役所	0.62	<0.013	0.28	1.8	0.51	1.3	/	/	/	/	/	/
周辺	高砂市消防分署	0.54	<0.013	0.29	3.5	1.4	2.3	/	/	/	/	/	/
道路沿道	芦屋打出自排局	1.50	0.17	0.63	4.3	0.82	2.3	1.30	0.035	0.34	6.6	1.7	3.9
	定量下限値	0.040			0.10			0.066			0.60		
	環境基準値	-			3.0			-			-		

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	
一般環境	三田市役所	0.32	0.011	0.08	2.5	1.2	1.8	0.11	<0.0054	0.028	4.9	1.70	(3.2)
	西脇保健所	0.24	0.016	0.06	3.7	1.7	2.5	0.07	<0.0051	0.029	19	<0.57	6.5
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	0.16	<0.003	0.053	2.8	1.6	2.1	0.2	<0.0054	0.049	9	<0.57	5.0
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	0.085	0.005	0.042	3.1	1	1.9	0.1	<0.0054	0.026	5.8	<0.57	(1.9)
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	0.22	<0.003	0.059	2.7	1.9	2.2	0.08	<0.0054	0.027	10	1.2	5.3
	定量下限値	0.010			0.10			0.017~0.018			1.9~3.6		
	環境基準値	-			-			-			-		

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	
一般環境	三田市役所	2.8	0.54	1.5	34	2	17	5	<0.44	2.8
	西脇保健所	4.5	0.57	1.9	49	2.7	23	12	<1.18	3.9
	龍野市役所及び竜野総合庁舎	5.7	<0.322	2.0	58	7.2	25	13	<0.44	5.4
	豊岡市役所及び豊岡総合庁舎	3.6	1.3	2.1	30	3.7	12	14	<0.44	3.3
	洲本市役所及び洲本総合庁舎	2.8	1.0	1.8	39	9.6	19	11	1.5	4.3
	定量下限値	0.699~1.075			1.9~3.0			1.5~3.9		
	環境基準値	-			-			-		

(2) 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						
		8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度			8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	
鉄	芦屋市	0.39	0.31	0.27	0.26	0.28	0.31	鉛	赤穂市	0.028	0.028	0.028	0.023	0.022	0.018	
	伊丹市	0.35	0.36	0.31	0.31	0.36	0.42		宝塚市	0.030	0.032	0.023	0.024	0.024	0.019	
	相生市	0.50	0.46	0.42	0.38	0.53	0.51		高砂市	0.059	0.055	0.048	0.038	0.037	0.028	
	加古川市	0.49	0.46	0.43	0.38	0.52	0.38		稲美町	0.058	0.051	0.040	0.033	0.034	0.030	
	龍野市	0.30	0.30	0.28	0.24	0.37	0.36		カドミウム	芦屋市	0.0012	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
	赤穂市	0.26	0.24	0.28	0.23	0.30	0.19			伊丹市	0.0009	0.0008	0.0006	0.0008	0.0007	0.0008
	宝塚市	0.27	0.36	0.30	0.29	0.40	0.36			相生市	0.0013	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010
	高砂市	0.56	0.48	0.50	0.44	0.60	0.48			加古川市	0.0014	0.0013	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
	稲美町	0.44	0.43	0.40	0.35	0.42	0.41			龍野市	0.0011	0.0009	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009
マンガン	芦屋市	0.017	0.014	0.011	0.011	0.011	0.013	赤穂市		0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	
	伊丹市	0.015	0.017	0.014	0.013	0.015	0.014	宝塚市		0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	
	相生市	0.046	0.040	0.035	0.032	0.046	0.041	高砂市		0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	
	加古川市	0.024	0.023	0.021	0.017	0.022	0.017	稲美町		0.0015	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	
	龍野市	0.016	0.017	0.014	0.012	0.020	0.017	ニッケル	芦屋市	0.0040	0.0030	0.0025	0.0030	0.0026	0.0029	
	赤穂市	0.013	0.013	0.013	0.010	0.014	0.009		伊丹市	0.0030	0.0035	0.0030	0.0030	0.0032	0.0039	
	宝塚市	0.012	0.017	0.013	0.012	0.016	0.013		相生市	0.0040	0.0037	0.0035	0.0032	0.0040	0.0035	
	高砂市	0.031	0.027	0.026	0.021	0.027	0.021		加古川市	0.0040	0.0043	0.0040	0.0040	0.0047	0.0036	
	稲美町	0.024	0.024	0.022	0.018	0.021	0.021		龍野市	0.0030	0.0031	0.0029	0.0028	0.0033	0.0030	
亜鉛	芦屋市	0.072	0.048	0.047	0.047	0.037	0.046		赤穂市	0.0040	0.0078	0.0079	0.0080	0.0084	0.0035	
	伊丹市	0.066	0.081	0.074	0.082	0.068	0.070		宝塚市	0.0030	0.0037	0.0027	0.0032	0.0035	0.0031	
	相生市	0.092	0.088	0.081	0.076	0.080	0.078		高砂市	0.0030	0.0061	0.0053	0.0050	0.0065	0.0052	
	加古川市	0.123	0.118	0.111	0.098	0.098	0.080		稲美町	0.0040	0.0039	0.0040	0.0040	0.0045	0.0035	
	龍野市	0.066	0.064	0.059	0.051	0.062	0.053	全浮遊粉じん	芦屋市	25.4	18.1	17.7	19.4	17.9	24.3	
	赤穂市	0.064	0.066	0.069	0.066	0.062	0.051		伊丹市	28.8	28.3	24.5	26.7	26.1	27.9	
	宝塚市	0.062	0.067	0.057	0.058	0.056	0.052		相生市	28.3	28.8	26.9	27.4	29.0	27.5	
	高砂市	0.109	0.103	0.102	0.080	0.092	0.075		加古川市	32.5	31.5	28.2	28.9	27.5	29.6	
	稲美町	0.131	0.120	0.112	0.097	0.099	0.097		龍野市	31.8	27.5	25.6	24.7	23.5	28.2	
鉛	芦屋市	0.035	0.024	0.021	0.020	0.017	0.018		赤穂市	25.3	22.5	23.9	22.8	24.5	16.5	
	伊丹市	0.034	0.032	0.024	0.026	0.025	0.024		宝塚市	27.1	27.4	23.9	26.0	26.9	28.9	
	相生市	0.035	0.031	0.027	0.024	0.025	0.023		高砂市	34.6	30.4	29.0	27.3	27.6	29.2	
	加古川市	0.048	0.046	0.040	0.034	0.037	0.026		稲美町	36.0	33.3	30.0	29.3	27.6	32.2	
	龍野市	0.034	0.031	0.027	0.023	0.023	0.021									

( 3 ) 石綿 ( アスベスト ) 一般環境等モニタリング結果

区分	測定年度	測定場所	測定結果 ( 平均値 )
アスベスト製品製造工場散在地域	平成元年度	加古郡 播磨町	0.24
	平成3年度		0.15
	平成5年度		0.07
	平成7年度		0.07
	平成9年度		0.08
	平成10年度		0.06
	平成11年度		0.06
	平成12年度		0.04
	平成13年度		0.07
商業地域	平成3年度	尼崎市	0.23
	平成5年度		0.07
	平成7年度		0.11
	平成9年度		0.05
	平成10年度		0.08
	平成11年度	西宮市	0.05
		尼崎市	0.04
	平成12年度	西宮市	0.05
		尼崎市	0.06
	平成13年度	西宮市	0.05
尼崎市		0.04	
住宅地域	平成9年度	芦屋市	0.04
	平成10年度		0.06
	平成11年度	伊丹市	0.07
		宝塚市	0.07
		芦屋市	0.06
	平成12年度	伊丹市	0.04
		宝塚市	0.05
		芦屋市	0.09
		伊丹市	0.05
	平成13年度	宝塚市	0.04
芦屋市		0.05	
伊丹市		0.04	
平成13年度	宝塚市	0.05	
	伊丹市	0.04	

(4) 河川、海域及び湖沼の環境基準適合等の状況

水域別 項目	河川			海域			湖沼		
	m/n	a/b	適合率 (%)	m/n	a/b	適合率 (%)	m/n	a/b	適合率 (%)
カドミウム	0 / 876	0 / 206	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
全アン	0 / 810	0 / 206	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
鉛	0 / 873	0 / 206	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
六価クロム	0 / 875	0 / 206	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
砒素	2 / 806	1 / 206	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
総水銀	1 / 862	0 / 206	100	0 / 245	0 / 82	100	0 / 8	0 / 1	100
アルキル水銀	0 / 459	0 / 118	100	0 / 184	0 / 62	100	- / -	- / -	-
PCB	0 / 220	0 / 139	100	0 / 127	0 / 75	100	0 / 2	0 / 1	100
ジクロロメタン	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
四塩化素	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,2-ジクロロエチレン	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,1-ジクロロエチレン	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
トリス(1,2-ジクロロエチレン)	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,1,1-トリクロロエチレン	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,1,2-トリクロロエチレン	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
トリス(1,1,2-トリクロロエチレン)	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
1,3-ジクロロプロパン	0 / 460	0 / 165	100	0 / 119	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
チウラム	0 / 413	0 / 154	100	0 / 119	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
シマジン	0 / 413	0 / 154	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
チオベンカルブ	0 / 413	0 / 154	100	0 / 119	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
ベンゼン	0 / 460	0 / 165	100	0 / 161	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
セレン	0 / 419	0 / 154	100	0 / 166	0 / 62	100	0 / 8	0 / 1	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2 / 833	0 / 202	100	0 / 938	0 / 91	100	0 / 24	0 / 1	100
ふっ素	9 / 462	5 / 170	97	(海域には適用しない)			0 / 24	0 / 1	100
ほう素	7 / 423	1 / 150	99	(海域には適用しない)			0 / 8	0 / 1	100
合計	21 / 14,217	7 / 206	97	0 / 5,013	0 / 91	100	0 / 26	0 / 1	100

(備考) m:環境基準値を超える検体数 n:総検体数  
a:環境基準不適合地点数 b:全測定地点数

$$\text{環境基準適合率(\%)} = \frac{b - a}{b} \times 100$$

(5) ダイオキシン類に係る環境測定結果  
県測定(大気)

	大気中濃度 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )							
	5月	8月	11月	2月	13年度 年平均値	12年度 年平均値	11年度 年平均値	10年度 年平均値
尼崎市 南部測定局(城内高校)	0.22	0.17	0.089	0.31	0.20	0.14		
西宮市 市役所鳴尾支所	0.12	0.076	0.054	0.19	0.11	0.096		
芦屋市 朝日ヶ丘小学校	0.043	0.059	0.036	0.018	0.039	0.057		
伊丹市 市役所測定局	0.37	1.0	0.15	0.043	0.39	0.52	0.35	0.16
宝塚市 老人福祉センター	0.083	0.071	0.045	0.06	0.065	0.17		
川西市 市保健センター	0.077	0.066	0.067	0.03	0.06	0.20		
三田市 市役所測定局	0.065	0.047	0.062	0.14	0.079	0.14		
明石市 王子測定局	0.26	0.052	0.11	0.18	0.15	0.095		
加古川市 市役所測定局	0.038	0.075	0.023	0.36	0.12	0.061		
高砂市 市役所測定局	0.15	0.047	0.20	0.072	0.12	0.15	0.19	0.39
播磨町 町役場測定局	0.11	0.14	0.19	0.11	0.13	0.051		
三木市 市役所	0.083	0.042	0.13	0.10	0.089	0.14		
西脇市 西脇健康福祉事務所	0.027	0.033	0.067	0.12	0.062	0.14	0.059	0.12
龍野市 市役所測定局	0.045	0.12	0.028	0.022	0.054	0.14	0.084	0.26
赤穂市 市役所測定局	0.046	0.081	0.085	0.025	0.059	0.11		
太子町 町役場測定局	0.054	0.10	0.15	0.09	0.099	0.096		
山崎町 町役場	0.04	0.098	0.11	0.017	0.066	0.059	0.098	0.18
豊岡市 豊岡総合庁舎	0.048	0.075	0.019	0.021	0.041	0.087		
柏原町 柏原健康福祉事務所測定局	0.034	0.043	0.079	0.02	0.044	0.062	0.049	0.067
洲本市 洲本総合庁舎	0.061	0.017	0.22	0.30	0.15	0.12	0.088	0.14

注1) 各異性体定量下限値: 0.01~0.05 pg/m<sup>3</sup>  
11年度以降は、WHO-TEF(1998)、検出下限値未満は検出下限値の1/2で算出。  
10年度は、I-TEF(1988)、検出下限値未満は検出下限値を0で算出。

注2) 11年度からはコプラナーPCBを含めた数値。

政令市測定

神戸市 ( p g - T E Q / m 3 )

調査地点名	調査物質	13年度の 年平均値	12年度の 年平均値	11年度の 年平均値
灘浜	ダイオキシン類	0.081	0.090	0.091
葺合	ダイオキシン類	0.070	0.084	0.065
兵庫南部	ダイオキシン類	0.44	0.18	0.28
垂水	ダイオキシン類	0.060	0.068	0.11

姫路市 ( p g - T E Q / m 3 )

調査地点名	調査物質	13年度の 年平均値	12年度の 年平均値	11年度の 年平均値
飾磨測定局	ダイオキシン類	0.25	0.27	0.2
八代測定局	ダイオキシン類	0.11	0.089	0.17
白浜測定局	ダイオキシン類	0.12	0.21	
網干測定局	ダイオキシン類	0.11	0.098	0.18
林田測定局	PCDD及びPCDF			0.21
豊富測定局	PCDD及びPCDF			0.21
御国野測定局	PCDD及びPCDF			0.22

PCDD及びPCDF

尼崎市 ( p g - T E Q / m 3 )

調査地点名	調査物質	13年度の 年平均値	12年度の 年平均値	11年度の 年平均値
小田南小学校	ダイオキシン類	0.03	0.049	
大庄公民館	ダイオキシン類	0.030	0.038	
南部測定局	ダイオキシン類			0.1
北東部測定局	ダイオキシン類			0.063

明石市 ( p g - T E Q / m 3 )

調査地点名	調査物質	13年度の 年平均値	12年度の 年平均値	11年度の 年平均値
高丘コミュニティセンター	ダイオキシン類	0.14	0.19	0.095
魚住市民センター	ダイオキシン類	0.093	0.15	
二見	ダイオキシン類			0.099

西宮市 ( p g - T E Q / m 3 )

調査地点名	調査物質	13年度の 年平均値	12年度の 年平均値	11年度の 年平均値
市役所	ダイオキシン類	0.090	0.058	0.060

加古川市 ( p g - T E Q / m 3 )

調査地点名	調査物質	13年度の 年平均値	12年度の 年平均値	11年度の 年平均値
別府	ダイオキシン類	0.19	0.19	0.22
平荘	ダイオキシン類	0.21	0.096	0.13
志方	ダイオキシン類	0.042	0.080	0.17

県測定（河川、湖沼、海域）

ダイオキシン類分析結果（河川）

水域名	地点名	所在市町	ダイオキシン類	
			水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
左門殿川（神崎川） 庄下川	辰巳橋	尼崎市	0.21	130
	庄下川橋	尼崎市	0.63	20
	尾浜大橋	尼崎市	0.16	0.77
	尾浜橋	尼崎市	0.24	15
武庫川 上流	大橋	三田市	0.081	0.66
武庫川 中流	百間樋	宝塚市	0.10	1.7
法華山谷川	千鳥大橋	高砂市	0.28	1.4
明石川 下流	嘉永橋	明石市	0.21	0.30
谷八木川	谷八木橋	明石市	0.15	0.72
喜瀬川	野添橋	播磨町	0.70	1.1
別府川	十五社橋	加古川市	0.81	3.9
天 川	日笠歩道橋	高砂市	0.61	33
市 川 上流	神崎橋	福崎町	0.28	0.21
千種川 上流	室橋	千種町	0.19	0.16
千種川 下流	隈見橋	上郡町	0.40	0.24
	坂越橋	赤穂市	0.37	0.13
円山川 上流	上小田橋	八鹿町	0.096	0.073
竹野川	竹野新橋	竹野町	0.073	0.071
佐津川	佐津川橋	香住町	0.070	0.068
矢田川 上流	細野橋	美方町	0.066	0.066
矢田川 下流	油良橋	香住町	0.066	0.075
岸田川 上流	高橋	温泉町	0.12	0.096
岸田川 下流	清富橋	浜坂町	0.071	0.075
竹田川	広田橋	市島町	0.13	0.98
洲本川	潮橋	洲本市	0.66	14
三原川	脇田橋	西淡町	0.87	2.0

ダイオキシン類分析結果（湖沼）

湖沼（ダム）名	所在市町	ダイオキシン類	
		水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
青野ダム	三田市	0.079	13
吞吐ダム	三木市	0.082	16
生野ダム	生野町	0.067	3.4

ダイオキシン類分析結果（海域）

水域名	地点名	ダイオキシン類	
		水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
大阪湾	神戸市東部沖 1	0.10	15
	西宮市沖 1	0.097	13
	神戸市中央部沖	0.068	13
	洲本内港内	0.068	29
	志筑港内	0.080	18
播磨灘	明石港沖	0.067	1.8
	高砂本港内	0.11	9.6
	大塩港内	0.083	17
	飾磨港内 1	0.073	18
	別府港沖	0.078	0.19
	網干港沖	0.069	7.0
淡路島西部南部	西淡町慶野沖	0.065	8.4
日本海	津居山港内	0.067	0.42

政令市測定（河川・湖沼・海域）

河川・湖沼

	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
神戸市	上水源取水口（明石川）	0.34	0.74
	福田橋（福田川）	0.44	0.77
	坂本橋（志染川）	0.44	0.93
	二越橋（伊川）	0.23	0.69
	水源池上流（烏原川）	0.11	0.14
	水源池上流（布引水源池）	0.098	0.43
	万歳橋（大沢川）	0.22	0.90
	住吉川橋（住吉川）	0.12	1.0
	万代橋（淡河川）	0.80	30
	藤原橋（明石川）	0.12	0.69
	藤原橋（明石川）	0.30	0.56
	水道橋（伊川）	0.59	0.72
	水道橋（伊川）	0.19	0.82
	水道橋上流（伊川）	0.85	1.3
	取水塔前（千苅水源池）	0.081	13
姫路市	仁豊野橋（市川上流）	0.12	0.049
	工業用水取水点（市川下流）	0.14	0.053
	保城橋（船場川上流）	0.16	8.3
	加茂橋（船場川下流）	0.28	2.1
	蒲田橋（夢前川上流）	0.076	0.074
	京見橋（夢前川下流）	0.10	0.27
尼崎市	尾浜大橋（庄下川）	0.28	1.8
	尾浜橋（昆陽川）	0.17	3.9
	庄下川橋（庄下川）	0.22	44
西宮市	甲武橋（武庫川）	0.14	0.53
	夙川橋（夙川）	0.17	0.19
明石市	嘉永橋（明石川）	0.16	0.073
	谷八木橋（谷八木川）	0.53	2.2
	新江井ヶ島橋（赤根川）	0.33	0.22
	八幡橋（瀬戸川）	0.23	0.30
加古川市	山電下（水田川）	0.17	-
	城橋上（喜瀬川）	0.23	-
	上西条橋（草谷川）	0.51	-
	養田一号橋（養田川）	0.17	-

海域

	調査地点名	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
神戸市	材木橋（兵庫運河）	0.22	44
	中央（神戸港）	0.094	20
	第六防波堤北（六甲アイランド南）	0.11	20
	JR須磨駅前（須磨海域）	0.10	4.6
姫路市	的形沖	0.040	-



県測定（地下水・土壌）

ダイオキシン類分析結果（地下水）

(pg-TEQ/l)

地点名	ダイオキシン類
宝塚市大原野字南西	0.043
社町上中	0.040
小野市天神町	0.039
加古川市平荘町小畑	0.044
夢前町宮置	0.042
龍野市龍野町	0.039
相生市千尋町	0.039
上郡町岩木	0.050
山南町草部	0.039
山南町上滝	0.040

ダイオキシン類分析結果（土壌）

(pg-TEQ/g)

地点名	ダイオキシン類	
猪名川町万善	スポーツグラウンド	0.082
加美町豊部	加美中学校	0.19
加西市北条町横尾	寿公園	0.83
社町佐保	ソフトボール場	0.030
神崎町粟賀	粟賀小学校グラウンド	0.0057
香寺町香呂	香呂小学校グラウンド	0.22
夢前町前之庄	前之庄小学校グラウンド	0.56
安富町安志	安富町役場	0.20
千種町河呂	町民グラウンド	0.57
新宮町能地	東栗栖小学校グラウンド	1.1
上月町本郷	幕山小学校	0.92
山東町粟鹿	農村広場グラウンド	0.0030
八鹿町八鹿	八鹿小学校グラウンド	0.0085
関宮町関宮	関宮小学校グラウンド	0.020
日高町伊府	植村直己記念スポーツ公園	0.10
城崎町湯島	城崎中学校グラウンド	0.019
浜坂町浜坂	宇津野町公民館前広場	0.41
青垣町田井縄	総合運動公園グラウンド	0.44
市島町上垣	三ツ塚児童公園	1.4
篠山市網掛	四季の森グラウンド	0.52
津名町志筑	志筑小学校グラウンド	1.6
一宮町多賀	県立淡路文化会館グラウンド	1.2
緑町広田	県民ふれあい公園	1.7
南淡町福良甲	福良児童公園	1.2

【参考】

平成12年度環境省及び国土交通省実施 ダイオキシン類全国調査結果  
水質・底質・地下水のダイオキシン類濃度

環境媒体	最小値	最大値
公共用水域 水質	0.012	48
公共用水域 底質	0.0011	1400
地下水	0.00081	0.89
土壌	0	1200

(水質：pg-TEQ/l、底質：pg-TEQ/g、土壌：pg-TEQ/g)

政令市測定（土壌・地下水）

土壌

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)
神戸市	栄公園	0.56
	岡場公園	15
	岩屋公園	0.0004
	県立東灘高校	0.068
	御影公園	0.0016
	御旅公園	0.018
	向洋西公園	0
	向洋町中1丁目公園	0.11
	向洋町中9丁目公園	0.011
	篠原公園	0.0003
	住吉台中公園	0.49
	森北公園	2.2
	深田池公園	0.15
	陣屋公園	0.0002
	西浜公園	6.7
	石屋川公園	13
	長子公園	0.0005
	椿谷公園	0.0013
	南青木公園	1.9
	福井池公園	0.0092
本山北町公園	0.15	
本庄グラウンド	7.9	
姫路市	豊富町	0.76
	白国	1.2
	日之出町	4.2
	白浜町	1.1
	田寺	0.81
	下手野	0.021
	飾磨区	1.8
	広畑区	2.7
	大津区	2.2
	網干区	0.13
西宮市	泉公園	3.9
	上田公園	7.0
	上田南公園	0.69
	深津公園	0.20
	中谷公園	0.35
	名塩南台中央公園	0.82
明石市	大蔵谷ヒマラヤスギ公園	2.9
	人丸山公園	0.066
	王子2丁目公園	6.5
	藤江3号公園	0.73
	高丘東公園	0.56
	金ヶ崎公園	0.031
加古川市	北野西公園	4.6
	迎野公園	2.7
	加古川西スポーツ広場	1.1
	平荘局	6.0

地下水

調査地点名		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
神戸市	垂水区多聞台	0.080
	北区山田町	0.089
	須磨区須磨寺町	0.068
	東灘区本山南町	0.076
	豊富町	0.034
姫路市	北原	0.026
	御立	0.032
	網干区	0.042
明石市	大蔵本町	0.065
	日富美町	0.066
	大久保町	0.069
	魚住町	0.065
	二見町	0.066

( 6 ) 内分泌攪乱化学物質 ( 環境ホルモン ) 調査結果

大気

外因性内分泌攪乱物質 ( 環境ホルモン ) 調査結果 ( 大気 )

[ 単位 : ng/? ]

市町名	物質 ポリ塩化ビ フェニル (PCB)	ヘキサクロ ロベンゼン (HCB)	クロルデン	
			t-クロルデン	c-クロルデン
西宮市	0.54	0.42	0.47	0.40
芦屋市	0.50	0.024	0.19	0.16
伊丹市	1.2	0.25	0.20	0.16
宝塚市	1.4	0.41	0.18	0.15
川西市	0.35	0.23	0.26	0.21
三田市	0.086	0.18	0.020	0.016
加古川市	0.39	0.21	0.083	0.074
西脇市	0.066	0.36	0.030	0.030
三木市	1.4	0.48	0.14	0.12
高砂市	0.12	0.29	0.082	0.075
加西市	1.9	0.40	0.18	0.14
播磨町	0.19	0.063	0.074	0.059
相生市	0.14	0.36	0.070	0.065
龍野市	4.6	0.31	0.037	0.031
赤穂市	0.11	0.43	0.16	0.14
夢前町	0.12	0.29	0.013	0.010
神崎町	0.11	0.29	0.0069	0.0061
三日月町	0.13	0.21	0.014	0.012
山崎町	1.0	0.26	0.19	0.15
豊岡市	0.13	0.33	0.099	0.088
村岡町	0.19	0.33	0.020	0.017
和田山町	0.25	0.32	0.061	0.054
柏原町	0.057	0.20	0.026	0.022
篠山町	0.065	0.31	0.010	0.0065
洲本市	0.19	0.58	0.041	0.036
三原町	0.16	0.58	0.031	0.028

水質・底質

外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）調査結果（水質・底質）

(水質)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	猪名川 利倉橋	藻川 中園橋	神崎川 神崎橋	左門殿川 左門橋	左門殿川 辰巳橋	武津川 甲武橋	明石川 嘉永橋	別府川 一之橋 (2号線 橋)	別府川 十五社橋	別府川 別府橋	市川 工業用水 取水点	夢前川 京見橋	千種川 坂越橋	竹野川 竹野新橋	矢田川 由良橋	岸田川 清富橋	竹田川 広田橋	洲本川 潮橋	三原川 脇田橋
物質名																			
PCB	0.0016	0.0028	0.030	0.034	0.028	0.0010	0.00046	0.0014	0.0025	0.0018	0.00034	0.00033	0.00017	0.00017	0.00015	0.00016	0.00023	0.00077	0.00013
トリブチルスズ	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
4-1-オキフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
ノルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	ND	ND	ND	0.01	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-2-イソキシル	0.9	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	0.6	0.5	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	0.5	ND
フタル酸プロピルベンジル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
フタル酸-n-ブチル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-2-イソキシル	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
(底質)																			
物質名																			
PCB	0.16	0.0094	0.13	0.16	2.0	0.00077	0.00096	0.0029	0.0016	0.16	0.0010	0.00089	0.00018	0.00048	0.0020	0.0014	0.00053	0.0024	0.0010
トリブチルスズ	ND	ND	ND	ND	0.0043	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
4-1-オキフェノール	1.0	0.006	0.063	0.032	0.15	—	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
ノルフェノール	1.1	ND	0.22	0.05	0.54	—	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	0.69	ND	0.066	0.11	0.62	—	ND	ND	ND	0.026	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-2-イソキシル	17	0.29	1.1	2.0	36	—	0.20	1.4	1.3	18	0.35	0.22	0.17	—	—	0.18	0.22	0.27	0.28
フタル酸プロピルベンジル	0.17	ND	0.020	ND	0.19	—	ND	ND	ND	0.14	0.043	0.019	0.014	—	—	ND	ND	ND	0.011
フタル酸-n-ブチル	0.33	0.036	0.071	0.076	0.56	—	ND	0.072	0.06	0.19	0.10	N.D	N.D	—	—	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジ-2-イソキシル	ND	ND	0.030	ND	0.091	—	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND	0.011	ND