

別表2 ダイオキシン類年度別調査地点数及び濃度

単位：大気 pg-TEQ/m³
水質 pg-TEQ/L
底質 pg-TEQ/g
土壌 pg-TEQ/g

環 境 体	調査の種類 または 地域分類 (水域群)		平成 9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	令和 元年度	環 境 基準値	
大気	全体	平均値	0.55	0.23	0.18	0.15	0.13	0.093	0.068	0.059	0.052	0.050	0.041	0.036	0.032	0.032	0.028	0.027	0.023	0.021	0.021	0.018	0.019	0.018	0.017	0.6	
		濃度範囲	0.010 ～1.4	0.0 ～0.96	0.0065 ～1.1	0.0073 ～1.0	0.0090 ～1.7	0.0066 ～0.84	0.0066 ～0.72	0.0083 ～0.55	0.0039 ～0.61	0.0053 ～0.40	0.0042 ～0.58	0.0032 ～0.26	0.0049 ～0.37	0.0054 ～0.32	0.0051 ～0.45	0.0047 ～0.58	0.0029 ～0.20	0.0036 ～0.42	0.0042 ～0.49	0.0034 ～0.27	0.0033 ～0.32	0.0032 ～0.17	0.0025 ～0.24		
	一般環境	(地点数)	(68)	(458)	(463)	(920)	(979)	(966)	(913)	(892)	(825)	(763)	(740)	(721)	(712)	(691)	(689)	(676)	(666)	(645)	(660)	(642)	(629)	(619)	(621)		
		平均値	0.55	0.23	0.18	0.14	0.14	0.093	0.064	0.058	0.051	0.051	0.041	0.035	0.031	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.018	0.018	0.016		
	発生源 周辺	(地点数)	(63)	(381)	(353)	(705)	(762)	(731)	(691)	(694)	(628)	(577)	(565)	(538)	(536)	(530)	(522)	(520)	(508)	(497)	(497)	(493)	(481)	(471)	(469)		
		平均値	0.58	0.20	0.18	0.15	0.13	0.092	0.078	0.063	0.055	0.050	0.040	0.041	0.035	0.036	0.032	0.030	0.027	0.022	0.028	0.021	0.022	0.018	0.019		
	沿道	(地点数)	(2)	(61)	(96)	(189)	(190)	(206)	(188)	(161)	(165)	(158)	(148)	(156)	(147)	(133)	(142)	(132)	(135)	(122)	(137)	(125)	(124)	(122)	(128)		
		平均値	0.47	0.19	0.23	0.17	0.16	0.091	0.076	0.055	0.054	0.050	0.044	0.036	0.031	0.028	0.025	0.030	0.025	0.025	0.019	0.019	0.018	0.015	0.014		
		(地点数)	(3)	(16)	(14)	(26)	(27)	(29)	(34)	(37)	(32)	(28)	(27)	(27)	(29)	(28)	(25)	(24)	(23)	(26)	(26)	(24)	(24)	(26)	(24)		
		平均値	—	0.50	0.24	0.31	0.25	0.24	0.24	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19		
公 共 用 水 域	水 質	濃度範囲	—	0.065 ～13	0.054 ～14	0.012 ～48	0.0028 ～27	0.010 ～2.7	0.020 ～11	0.0069 ～4.6	0.0070 ～5.6	0.014 ～3.2	0.0097 ～3.0	0.013 ～3.0	0.011 ～3.1	0.010 ～2.1	0.012 ～3.4	0.0084 ～2.6	0.013 ～3.2	0.012 ～2.1	0.011 ～4.9	0.011 ～2.4	0.010 ～1.7	0.0084 ～4.1	0.010 ～3.5	1	
		(地点数)	—	(204)	(568)	(2,116)	(2,213)	(2,207)	(2,126)	(2,057)	(1,912)	(1,870)	(1,818)	(1,714)	(1,617)	(1,610)	(1,594)	(1,571)	(1,537)	(1,480)	(1,491)	(1,459)	(1,442)	(1,431)	(1,411)		
		河川	平均値	—	—	0.40	0.36	0.28	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.25	0.23	0.21	0.22	0.22	0.23	0.22	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21		
		(地点数)	—	—	(186)	(1,612)	(1,674)	(1,663)	(1,615)	(1,591)	(1,464)	(1,454)	(1,408)	(1,330)	(1,244)	(1,223)	(1,229)	(1,207)	(1,189)	(1,149)	(1,147)	(1,132)	(1,122)	(1,106)	(1,088)		
		湖沼	平均値	—	—	0.25	0.22	0.21	0.18	0.20	0.17	0.18	0.18	0.16	0.16	0.21	0.17	0.18	0.19	0.20	0.15	0.19	0.16	0.18	0.16		
	底 質	(地点数)	—	—	(63)	(104)	(95)	(102)	(99)	(100)	(89)	(91)	(91)	(90)	(86)	(91)	(79)	(87)	(83)	(75)	(93)	(82)	(78)	(90)	(87)		
		海域	平均値	—	—	0.14	0.13	0.13	0.092	0.094	0.095	0.082	0.096	0.072	0.078	0.077	0.073	0.065	0.069	0.070	0.070	0.069	0.068	0.074	0.077	0.068	
		(地点数)	—	—	(319)	(400)	(444)	(442)	(412)	(366)	(359)	(325)	(319)	(294)	(287)	(296)	(286)	(277)	(265)	(256)	(251)	(245)	(242)	(235)	(236)		
		全体	平均値	—	8.3	5.4	9.6	8.5	9.8	7.4	7.5	6.4	6.7	7.4	7.2	7.1	6.9	7.0	6.8	6.7	6.4	7.1	6.8	6.7	5.9	6.4	
		濃度範囲	—	0.10 ～260	0.066 ～230	0.0011 ～1,400	0.012 ～540	0.0087 ～640	0.057 ～420	0.050 ～1,300	0.045 ～510	0.056 ～750	0.044 ～290	0.067 ～540	0.059 ～390	0.054 ～320	0.050 ～640	0.042 ～700	0.056 ～660	0.068 ～660	0.059 ～1,100	0.053 ～510	0.043 ～610	0.0083 ～430	0.014 ～520		
		(地点数)	—	(205)	(542)	(1,836)	(1,813)	(1,784)	(1,825)	(1,740)	(1,623)	(1,548)	(1,505)	(1,398)	(1,316)	(1,328)	(1,320)	(1,296)	(1,247)	(1,197)	(1,232)	(1,202)	(1,205)	(1,187)	(1,179)		
		河川	平均値	—	—	5.0	9.2	7.3	8.5	6.3	7.1	5.6	5.8	6.6	6.5	6.3	5.9	6.3	6.0	6.1	5.7	6.6	6.4	6.1	5.1	5.8	150
		(地点数)	—	—	(171)	(1,367)	(1,360)	(1,338)	(1,377)	(1,336)	(1,241)	(1,191)	(1,152)	(1,071)	(1,011)	(1,001)	(1,009)	(982)	(948)	(921)	(942)	(917)	(928)	(903)	(901)		
		湖沼	平均値	—	—	9.8	11	18	13	11	9.4	8.4	9.2	10	9.2	10	9.1	9.0	8.8	8.5	8.9	8.2	7.7	8.1	7.9	8.5	
		(地点数)	—	—	(52)	(102)	(85)	(86)	(89)	(90)	(79)	(84)	(82)	(82)	(75)	(84)	(68)	(76)	(73)	(64)	(86)	(76)	(70)	(83)	(79)		
		海域	平均値	—	—	4.9	11	11	14	11	9.0	9.2	9.7	10	9.4	10	10	9.5	9.5	8.6	8.7	9.1	8.4	8.7	8.8	7.8	
		(地点数)	—	—	(319)	(367)	(368)	(360)	(359)	(314)	(303)	(273)	(271)	(245)	(230)	(243)	(243)	(238)	(226)	(212)	(204)	(209)	(207)	(201)	(199)		
地下水質		平均値	—	0.17	0.096	0.092	0.074	0.066	0.059	0.063	0.047	0.056	0.055	0.048	0.055	0.048	0.047	0.049	0.26	0.050	0.042	0.055	0.049	0.044	0.047	1	
		濃度範囲	—	0.046 ～5.5	0.062 ～0.89	0.00081 ～0.92	0.00020 ～0.92	0.011 ～2.0	0.00032 ～0.67	0.0079 ～3.2	0.0088 ～0.72	0.013 ～2.2	0.0076 ～2.4	0.010 ～0.38	0.011 ～0.88	0.0098 ～0.44	0.0084 ～0.62	0.0084 ～1.6	0.011 ～110	0.012 ～1.0	0.0036 ～0.88	0.0073 ～3.7	0.0071 ～0.66	0.0072 ～0.36	0.0085 ～0.31		
		(地点数)	—	(188)	(296)	(1,479)	(1,473)	(1,310)	(1,200)	(1,101)	(922)	(878)	(759)	(634)	(608)	(590)	(538)	(546)	(556)	(530)	(515)	(513)	(498)	(511)	(498)		
土 壌	合 計	平均値	—	6.5	—	6.9	6.2	3.8	4.4	3.1	5.9	2.6	3.1	3.1	2.5	3.0	3.4	2.6	3.6	2.3	2.6	3.2	3.4	2.5	3.0	1,000	
		濃度範囲	—	0.0015 ～61	—	0 ～1,200	0 ～4,600	0 ～250	0 ～1,400	0 ～250	0 ～2,800	0 ～330	0 ～170	0 ～190	0 ～85	0 ～94	0 ～140	0 ～150	0 ～230	0 ～100	0 ～100	0 ～210	0 ～150	0 ～150	0 ～210		
		(地点数)	—	(286)	—	(3,031)	(3,735)	(3,300)	(3,059)	(2,618)	(1,782)	(1,505)	(1,285)	(1,073)	(976)	(998)	(969)	(917)	(921)	(872)	(852)	(833)	(835)	(818)	(825)		
	一般環境	平均値	—	—	—	4.6	3.2	3.4	2.6	2.2	2.0	1.9	2.7	2.8	2.1	2.1	2.0	1.6	2.2	1.6	1.8	2.0	1.7	1.4	1.8		
		(地点数)	—	—	—	(1,942)	(2,313)	(2,282)	(2,128)	(1,983)	(1,314)	(1,159)	(991)	(831)	(717)	(714)	(674)	(654)	(647)	(603)	(599)	(577)	(583)	(559)	(547)		
	発生源 周辺	平均値	—	—	—	11	11	4.7	8.4	6.0	17	5.0	4.3	4.1	3.5	5.4	6.7	5.0	7.0	4.0	4.4	5.9	7.2	4.7	5.3		
		(地点数)	—	—	—	(1,089)	(1,422)	(1,018)	(931)	(635)	(468)	(346)	(294)	(242)	(259)	(284)	(295)	(263)	(274)	(269)	(253)	(256)	(252)	(259)	(278)		

大気について

(注1)平成9年～11年度は大気汚染防止法に基づく地方公共団体が実施した大気環境モニタリング調査結果(旧環境庁の調査結果を含む)である。

(注2)年間平均値を環境基準により評価することとしている地点に限り。

(注3)毒性等量の算出には、平成10年度以前は、I-TEF(1988)、平成11年度から平成19年度はWHO-TEF(1998)、平成20年度以後はWHO-TEF(2006)を用いている。

(注4)原則として、平成10年度以前は、各異性体の測定濃度が定量下限未満の場合は0として毒性等量を算出している。

平成11年度以後は、各異性体の測定濃度が定量下限未満で検出下限以上の場合はそのままの値を用い、検出下限未満の場合は検出下限の1/2の値を用いて毒性等量を算出している。

公共用水域、地下水質について

(注1)毒性等量の算出には、平成19年度まではWHO-TEF(1998)、平成20年度以後はWHO-TEF(2006)を用いている。

(注2)各異性体の測定濃度が定量下限未満で検出下限以上の場合はそのままの値を用い、検出下限未満の場合は検出下限の1/2の値を用いて毒性等量を算出している。

土壌について

(注1)毒性等量の算出には、平成19年度まではWHO-TEF(1998)、平成20年度以後はWHO-TEF(2006)を用いている。

(注2)各異性体の測定濃度が定量下限未満の場合は0として毒性等量を算出している。

(注3)平成21年度以後の簡易測定法による地点は、平均値、濃度範囲等が算定できないため、上記表には含めていない。

(注4)地方自治体が年次計画を定めて管内の地域を調査することとしているため、調査地点は毎年異なる。