

平成23年度 ダイオキシン類常時監視調査結果

(1) 大気

単位：pg-TEQ/m³

調査地点	所在地	測定結果		年平均值	調査年月日
		夏期	冬期		
岩国市麻里布小学校	岩国市	夏期	0.017	0.018	23年7月1日～7月8日
		冬期	0.019		24年1月17日～1月24日
柳井健康福祉センター	柳井市	夏期	0.014	0.018	23年7月1日～7月8日
		冬期	0.021		24年1月17日～1月24日
周南市役所	周南市	春期	0.012	0.015	23年4月19日～26日
		夏期	0.020		23年7月1日～7月8日
		秋期	0.012		23年10月20日～27日
		冬期	0.014		23年12月17日～12月14日
防府市役所	防府市	夏期	0.011	0.012	23年7月21日～28日
		冬期	0.013		24年1月17日～24日
環境保健センター	山口市	春期	0.011	0.011	23年4月19日～26日
		夏期	0.011		23年7月21日～28日
		秋期	0.010		23年10月20日～27日
		冬期	0.010		24年1月17日～24日
宇部市見初ふれあいセンター	宇部市	春期	0.015	0.014	23年4月19日～26日
		夏期	0.013		23年7月21日～28日
		秋期	0.012		23年10月20日～27日
		冬期	0.017		24年1月6日～13日
萩健康福祉センター	萩市	夏期	0.011	0.012	23年7月21日～28日
		冬期	0.012		24年1月6日～13日
下関市長府東局	下関市	夏期	0.0089	0.011	23年8月10日～17日
		冬期	0.013		24年2月8日～2月15日
下関市豊北生涯学習センター	下関市	夏期	0.0080	0.010	23年8月10日～17日
		冬期	0.012		24年2月8日～2月15日
計（9地点）			24検体		

注) 1 大気環境基準；年平均值 0.6pg-TEQ/m³以下

2 pg-TEQ/m³について

ピコグラム (pg-TEQ)；1兆分の1グラム (10⁻¹²g) (以下同じ)

TEQ；毒性等量 (Toxicity Equivalency Quantity)は、ダイオキシン類の濃度が、各異性体によって毒性が異なるため、ダイオキシン類の異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDD (2,3,7,8-四塩化ジベンゾーパラジオキシン) の毒性を1として、各異性体の毒性等価係数により換算した量 (以下同じ)

(2) 公共用水域（水質・底質）

No.	調査地点		試料採取日	ダイオキシン類濃度	
				水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	錦川	EC-4	平成23年11月8日	0.056	0.17
2	島田川	GC-2	平成23年10月26日	0.068	0.19
3	榎野川	YC-2	平成23年7月27日	0.083	0.21
4	厚東川	UC-2	平成23年9月27日	0.084	0.25
5	阿武川	BC-3	平成23年9月29日	0.063	0.16
6	木屋川	SC-2	平成24年2月20日	0.065	0.99
7	友田川	ZC-2	平成24年2月20日	0.074	0.82
8	武久川	ZC-6	平成24年2月20日	0.13	0.26
9	川棚川	DC-1	平成24年2月20日	0.048	0.24
10	小瀬川	VC-1	平成23年10月31日	0.098	0.24
11	佐波川	NC-2	平成23年10月27日	0.074	0.23
河川平均値				0.071	0.33
1	菅野湖	EC-9	平成23年10月13日	0.060	15
2	小野湖	OC-1	平成23年9月27日	0.072	14
3	阿武湖	AC-1	平成23年9月27日	0.056	19
湖沼平均値				0.063	16
1	広島湾西部	ED-101	平成23年8月4日	0.055	6.8
2	広島湾西部	ED-108	平成23年8月4日	0.056	6.5
3	柳井・大島	ND-3	平成23年9月8日	0.058	3.4
4	平生・上関	AD-4	平成23年9月8日	0.081	21
5	笠戸湾・光	TD-14	平成23年8月5日	0.055	6.6
6	徳山湾	TD-9	平成23年8月5日	0.059	6.5
7	徳山湾	TD-12	平成23年8月5日	0.056	7.1
8	三田尻湾・防府	HD-2	平成23年9月9日	0.059	0.93
9	中関・大海	WD-6	平成23年9月9日	0.056	6.2
10	響灘及び周防灘	UD-5	平成23年8月17日	0.062	4.9
11	響灘及び周防灘	SD-3	平成24年2月20日	0.035	4.0
海域平均値				0.060	7.0

注) 1 水質の環境基準 1pg-TEQ/L以下

2 底質の環境基準 150pg-TEQ/g以下

(3) 地下水

No.	調査地点		試料採取日	ダイオキシン類濃度
				(pg-TEQ/L)
1	岩国市	A-2	平成23年9月27日	0.056
2	和木町	B-4	平成23年9月28日	0.056
3	柳井市	D-3	平成23年9月13日	0.055
4	周南市	TA-1	平成23年9月21日	0.055
5	周南市	TO-1	平成23年9月21日	0.055
6	周南市	SB-2	平成23年9月14日	0.055
7	光市	G-1	平成23年9月14日	0.058
8	宇部市	A-3	平成23年9月13日	0.17
9	宇部市	C-5	平成23年9月13日	0.055
10	山陽小野田市	OB-4	平成23年9月9日	0.11
11	下関市	TB-4	平成24年1月27日	0.015
12	下関市	UC-1	平成24年1月27日	0.015
平 均 値				0.063

注) 地下水の環境基準：1 pg-TEQ/L以下

(4) 土壤

単位：pg-TEQ/g

No.	調査地点	試料採取日	ダイオキシン類濃度
1	宇部市東小羽山	平成23年12月15日	0.24
2	宇部市大字東須恵	平成23年12月15日	0.074
3	宇部市大字車地	平成23年12月15日	0.059
4	宇部市大字船木	平成23年12月15日	0.027
5	山口市小郡下郷	平成23年12月21日	0.10
6	山口市阿知須	平成23年12月21日	0.087
7	山口市江崎	平成23年12月21日	3.7
8	山口市秋穂東	平成23年12月21日	0.34
9	萩市大字吉部上	平成23年12月12日	0.0089
10	防府市大字西浦	平成23年12月21日	0.054
11	防府市敷山町	平成23年12月21日	0.20
12	防府市桑山	平成23年12月21日	0.037
13	岩国市車町	平成23年12月15日	0.093
14	岩国市平田	平成23年12月15日	0.060
15	岩国市周東町下久原	平成23年12月15日	0.11
16	長門市大字渋木	平成23年12月7日	6.1
17	美祢市豊田前町	平成23年12月16日	0.028
18	山陽小野田市大字高畑	平成23年12月16日	0.030
19	周南市代々木通	平成23年11月30日	0.11
20	周南市川崎	平成23年11月30日	0.080
21	周南市遠石	平成23年11月30日	0.30
22	周南市中央町	平成23年11月30日	0.26
23	周南市富田	平成23年11月30日	0.47
24	周南市新田	平成23年11月30日	0.11
25	田布施町大字下田布施	平成23年12月13日	0.081
26	阿武町大字奈古	平成23年12月12日	0.020
27	下関市豊浦町大字宇賀	平成24年2月10日	0.052
28	下関市豊北町大字神田	平成24年2月10日	0.057
29	下関市豊北町角島	平成24年2月10日	0.020
30	下関市豊田町大字殿居	平成24年2月10日	0.035
31	下関市豊田町大字浮石	平成24年2月10日	0.014
32	下関市豊田町大字矢田	平成24年2月10日	0.050
平均値			0.41

注) 土壤環境基準 1,000pg-TEQ/g以下