

令和3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		年平均値	調査年月日
		夏期	冬期		
岩国市麻里布小学校	岩国市	夏期	0.010	0.010	令和3年7月12日～7月19日
		冬期	0.010		令和4年1月12日～1月19日
柳井健康福祉センター	柳井市	夏期	0.010	0.010	令和3年7月2日～7月9日
		冬期	0.010		令和3年12月16日～12月23日
周南総合庁舎	周南市	春期	0.010	0.010	令和3年4月13日～4月20日
		夏期	0.010		令和3年7月12日～7月19日
		秋期	0.010		令和3年10月12日～10月19日
		冬期	0.010		令和4年1月12日～1月19日
防府市役所	防府市	夏期	0.010	0.010	令和3年7月2日～7月9日
		冬期	0.010		令和3年12月16日～12月23日
環境保健センター	山口市	春期	0.010	0.010	令和3年4月13日～4月20日
		夏期	0.010		令和3年7月12日～7月19日
		秋期	0.010		令和3年10月12日～10月19日
		冬期	0.010		令和4年1月12日～1月19日
宇部総合庁舎	宇部市	春期	0.020	0.013	令和3年4月13日～4月20日
		夏期	0.010		令和3年7月12日～7月19日
		秋期	0.010		令和3年10月12日～10月19日
		冬期	0.011		令和4年1月12日～1月19日
萩健康福祉センター	萩市	夏期	0.010	0.010	令和3年7月14日～7月21日
		冬期	0.010		令和3年12月7日～12月14日
下関市環境部	下関市	夏期	0.007	0.014	令和3年7月30日～8月6日
		冬期	0.021		令和4年1月21日～1月28日
下関市豊北生涯学習センター	下関市	夏期	0.004	0.005	令和3年7月30日～8月6日
		冬期	0.007		令和4年1月21日～1月28日
計 (9地点)		24検体			

注) 1 大気環境基準；年平均値 0.6 pg-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-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	令和3年9月10日	0.061	0.18
2	島田川	GC-2	令和3年8月3日	0.092	0.23
3	榎野川	YC-2	令和3年10月5日	0.069	0.29
4	厚東川	UC-2	令和3年11月16日	0.079	0.17
5	阿武川	BC-3	令和3年10月21日	0.056	0.15
6	川棚川	DC-1	令和3年11月29日	0.049	0.76
7	綾羅木川	ZC-3	令和3年11月29日	0.056	0.62
8	武久川	ZC-6	令和3年11月29日	0.032	1.7
9	佐波川	NC-2	令和3年10月5日	0.077	0.22
10	小瀬川	VC-1	令和3年9月27日	0.088	0.29
11	小瀬川	VC-2	令和3年9月27日	0.091	0.49
河川平均値				0.068	0.46
1	菅野湖	EC-9	令和3年10月26日	0.060	17
2	小野湖	OC-1	令和3年12月7日	0.063	13
3	阿武湖	AC-1	令和3年10月21日	0.057	13
4	豊田湖	TC-1	令和3年11月29日	0.043	9.5
5	高瀬湖	SC-1	令和3年10月5日	0.067	3
6	弥栄湖	VK-1	令和3年9月28日	0.073	7.9
湖沼平均値				0.061	11
1	広島湾西部	ED-101	令和3年8月4日	0.056	5.5
2	広島湾西部	ED-108	令和3年8月4日	0.055	5.5
3	柳井・大島	ND-3	令和3年8月4日	0.057	3.0
4	平生・上関	AD-4	令和3年8月5日	0.150	22
5	笠戸湾・光	TD-14	令和3年8月2日	0.056	5.6
6	徳山湾	TD-12	令和3年8月2日	0.056	5.2
7	徳山湾	TD-9	令和3年8月2日	0.056	7.2
8	中関・大海	WD-6	令和3年8月3日	0.059	4.9
9	三田尻湾・防府	HD-2	令和3年8月3日	0.058	0.79
10	響灘及び周防灘	UD-5	令和3年8月10日	0.057	3.6
11	豊浦・豊北地先	JD-6	令和3年10月7日	0.026	0.15
海域平均値				0.062	5.8

- 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.	市町名	地区名	地点番号	試料採取日	ダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/L)
1	岩国市	通津	Q-1	2021. 9. 30	0.058
2	岩国市	牛野谷町	E-2	2021. 12. 21	0.055
3	柳井市	南町	A-4	2021. 8. 23	0.055
4	下松市	平田東潮上	A-4	2021. 9. 9	0.055
5	周南市	遠見大河内	KC-5	2021. 9. 2	0.056
6	防府市	伊佐江	C-3	2021. 8. 16	0.056
7	山口市	宮野上	N-2	2021. 8. 5	0.060
8	宇部市	昭和町	C-6	2021. 8. 3	0.055
9	山陽小野田市	東高泊	OD-3	2021. 10. 15	0.056
10	美祢市	真名	MC-2	2021. 9. 9	0.055
11	下関市	汐入町	D-4	2021. 11. 24	0.028
12	下関市	吉賀	KA-2	2021. 11. 24	0.025
13	下関市	滝部	NH-8	2021. 11. 24	0.025
平 均 値					0.049

注) 地下水の環境基準 : 1 pg-TEQ/L以下

(4) 土壤

No.	調査地点	試料採取日	ダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/g)
1	岩国市由宇町	令和3年11月22日	0.081
2	岩国市藤生町	令和3年11月22日	0.072
3	田布施町下田布施	令和3年11月12日	0.46
4	周南市大字徳山	令和3年11月26日	0.094
5	周南市大字上村	令和3年11月26日	0.044
6	周南市大字大島	令和3年11月29日	0.48
7	下松市大字東豊井	令和3年11月29日	0.17
8	光市大字塩田	令和3年11月29日	0.059
9	防府市大字西浦	令和3年12月1日	0.086
10	防府市敷山町	令和3年12月1日	0.024
11	山口市小郡花園町	令和3年12月1日	0.012
12	山口市佐山	令和3年12月2日	0.034
13	山口市阿知須	令和3年12月1日	0.035
14	山口市秋穂東	令和3年12月1日	0.039
15	宇部市東梶返	令和3年11月24日	1.6
16	宇部市沼	令和3年11月24日	0.00034
17	宇部市西岐波	令和3年11月24日	0.41
18	山陽小野田市新有帆町	令和3年11月26日	0.0011
19	山陽小野田市津布田	令和3年11月26日	0.0019
20	長門市日置上	令和3年11月10日	0.092
21	萩市大字椿東	令和3年11月26日	0.058
22	阿武町大字福田下	令和3年11月26日	0.0051
23	柳井市南浜	令和3年11月11日	0.021
24	宇部市昭和町	令和3年11月24日	0.25
25	下関市長府江下町	令和3年11月25日	0.20
26	下関市乃木浜	令和3年11月25日	0.023
27	下関市彦島迫町	令和3年11月25日	0.50
28	下関市彦島弟子侍町	令和3年11月25日	0.31
29	下関市大字井田	令和3年11月25日	1.6
30	下関市古屋町	令和3年11月25日	3.5
31	下関市豊浦町小串	令和3年11月25日	0.044
平均値			0.33

注) 土壤環境基準 1,000pg-TEQ/g以下