

平成21年度ダイオキシン類環境調査結果について

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、環境中におけるダイオキシン類による汚染状況について調査を実施したが、その結果は次のとおりである。

記

1 調査結果の概要

環境媒体	調査地点数	平均値	濃度範囲	環境基準	単位
大気	8	0.021	0.0061 ~ 0.058	0.6以下	pg-TEQ/m ³
公共用水域水質	31	0.074	0.053 ~ 0.15	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	20	3.4	0.18 ~ 9.8	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	19	0.047	0.043 ~ 0.060	1以下	pg-TEQ/L
土壌	19	0.60	0.0090 ~ 8.8	1,000以下	pg-TEQ/g

(備考) 1 岡山市及び倉敷市の区域については、各市が調査を行っている。
2 濃度範囲の数値は、大気は各地点の年4回の調査結果の平均値、その他の媒体は各地点の年1回の調査結果である。
3 「pg(ピコグラム)」は1兆分の1g、「TEQ(ティ-イ-キュー)」は毒性当量を示す。

2 調査結果の評価

(1) 大気

調査地点8地点すべてで環境基準を達成していた。

(2) 公共用水域水質

調査地点31地点すべてで環境基準を達成していた。

(3) 公共用水域底質

調査地点20地点すべてで環境基準を達成していた。

(4) 地下水質

調査地点19地点すべてで環境基準を達成していた。

(5) 土壌

調査地点19地点すべてで環境基準を達成していた。

3 調査地点ごとの調査結果

別紙1～別紙4のとおり

(別紙1)

調査地点ごとの測定結果(大気)

(単位: pg-TEQ/m³)

No	調査地点		春季	夏季	秋季	冬季	平均値
	名称	所在地					
1	玉野市立日比市民センター	玉野市日比	0.015	0.016	0.030	0.034	0.024
2	総社大気測定局	総社市中央	0.010	0.013	0.015	0.043	0.020
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.016	0.015	0.031	0.042	0.026
4	備中県民局高梁地域事務所	高梁市落合町	0.0076	0.0094	0.010	0.011	0.010
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.0098	0.0069	0.0061	0.058	0.020
6	美作県民局	津山市山下	0.010	0.0083	0.029	0.048	0.024
7	真庭市役所久世支局	真庭市久世	0.013	0.010	0.041	0.014	0.020
8	県吉野寮	美作市三倉田	0.026	0.023	0.021	0.042	0.028

(備考) 1 環境基準は、0.6pg-TEQ/m³以下(年間平均値)

2 試料は、いずれも1週間連続採取によるもので、調査時期は次表のとおり。

(調査時期)

No	調査地点	春季	夏季	秋季	冬季
1	玉野市立日比市民センター	H21.5.11 ~5.18	H21.8.20 ~8.27	H21.11.19 ~11.26	H22.2.2 ~2.9
2	総社大気測定局	H21.5.11 ~5.18	H21.8.20 ~8.27	H21.11.19 ~11.26	H22.2.2 ~2.9
3	茂平大気測定局	H21.5.11 ~5.18	H21.8.20 ~8.27	H21.11.19 ~11.26	H22.2.2 ~2.9
4	備中県民局高梁地域事務所	H21.5.11 ~5.18	H21.8.20 ~8.27	H21.11.19 ~11.26	H22.2.2 ~2.9
5	新見大気測定局	H21.5.12 ~5.19	H21.8.21 ~8.28	H21.11.20 ~11.27	H22.2.3 ~2.10
6	美作県民局	H21.5.12 ~5.19	H21.8.21 ~8.28	H21.11.20 ~11.27	H22.2.3 ~2.10
7	真庭市役所久世支局	H21.5.12 ~5.19	H21.8.21 ~8.28	H21.11.20 ~11.27	H22.2.3 ~2.10
8	県吉野寮	H21.5.12 ~5.19	H21.8.21 ~8.28	H21.11.20 ~11.27	H22.2.3 ~2.10

調査地点ごとの調査結果(公共用水域水質及び底質)

番号	調査地点		水質 (pg-TEQ/l)		底質 (pg-TEQ/g)			
	水域名	地点名	試料採取日	結果	試料採取日	結果		
1	高梁川水域	高梁川上流	一中橋	H21.9.1	0.15	-		
2		高梁川中流	中井橋	H21.9.8	0.057	H21.9.8	0.21	
3		西川	布原橋	H21.9.1	0.053	-		
4		小阪部川	巖橋	H21.9.1	0.054	-		
5		有漢川	幡見橋	H21.9.8	0.070	-		
6		成羽川	神崎橋	H21.9.8	0.058	H21.9.8	0.69	
7		小田川上流	猪原橋	H21.9.24	0.078	-		
8		美山川	栄橋	H21.9.24	0.080	-		
9		里見川	鴨方川合流点	H21.9.24	0.10	H21.9.24	0.20	
10	河川	旭川水域	旭川上流	湯原ダム	H21.10.7	0.053	H21.10.7	4.4
11			旭川中流	落合橋	H21.10.7	0.13	H21.10.7	0.44
12			新庄川	大久奈橋	H21.10.7	0.066	-	
13	吉井川水域	吉井川	吉井川上流	嵯峨堰	H21.10.20	0.063	-	
14			吉井川中・下流	周匝大橋	H21.10.20	0.078	H21.10.20	0.20
15			加茂川	加茂川橋	H21.9.16	0.067	-	
16			梶並川	滝村堰	H21.9.16	0.14	-	
17			滝川	三星橋	H21.9.28	0.078	H21.9.28	0.99
18		吉野川	鷺湯橋	H21.9.16	0.071	-		
19		高屋川	滝山堰	H21.9.24	0.086	H21.9.24	0.43	
20		伊里川	浜の川橋	H21.10.20	0.061	H21.10.20	0.19	
21	海域	児島湾(丙)	波張崎南	H21.10.27	0.058	H21.10.27	0.91	
22			出崎東沖	H21.10.7	0.063	H21.10.7	2.3	
23		備讃瀬戸	神島御崎沖	H21.11.25	0.066	H21.11.25	6.1	
24			青佐鼻沖	H21.11.25	0.056	H21.11.25	7.9	
25			北木島布越崎北	H21.11.25	0.055	H21.11.25	3.8	
26			大槌島北	H21.10.27	0.055	H21.10.27	0.18	
27		牛窓地先海域	錦海湾	H21.11.10	0.10	H21.11.10	6.4	
28			前島南西	H21.11.10	0.075	H21.11.10	6.0	
29		播磨灘北西部	長島西南沖	H21.11.10	0.065	H21.11.10	8.8	
30			大多府島東南沖	H21.11.10	0.058	H21.11.10	7.4	
31			鹿久居島東沖	H21.11.10	0.061	H21.11.10	9.8	

- (備考) 1 水質の環境基準は、1pg-TEQ/L以下(年間平均値)
2 底質の環境基準は、150pg-TEQ/g以下

(別紙3)

調査地点ごとの調査結果(地下水質)

番号	メッシュ番号	調査地点所在地	試料採取日	結果 (pg-TEQ/L)
1	O - 2 1	玉野市沼	H21.10.6	0.043
2	Q - 1 8	瀬戸内市邑久町上山田	H21.10.6	0.044
3	U - 1 6	備前市日生町寒河	H21.10.6	0.044
4	P - 1 4	赤磐市東軽部	H21.10.6	0.044
5	K - 1 3	吉備中央町上加茂	H21.10.6	0.049
6	J - 1 8	総社市宿	H21.10.9	0.058
7	E - 2 1	笠岡市金浦	H21.10.9	0.047
8	E - 2 0	井原市門田町	H21.10.9	0.056
9	G - 2 1	浅口市鴨方町六条院西	H21.10.9	0.044
10	F - 1 5	高梁市成羽町下日名	H21.10.15	0.060
11	D - 1 1	新見市哲多町本郷	H21.10.15	0.043
12	H - 1 9	矢掛町横谷	H21.10.9	0.043
13	P - 0 8	津山市近長	H21.10.5	0.044
14	H - 0 3	真庭市蒜山上福田	H21.10.5	0.044
15	R - 0 9	美作市栄町	H21.10.15	0.048
16	M - 0 4	鏡野町奥津	H21.10.5	0.043
17	N - 1 1	久米南町南庄	H21.10.5	0.044
18	F - 0 5	新庄村	H21.10.5	0.043
19	R - 0 7	奈義町広岡	H21.10.15	0.048

(備考)環境基準は、1pg-TEQ/L以下

(別紙4)

調査地点ごとの調査結果(土壌)

番号	メッシュ番号	調査地点の名称	調査地点所在地	試料採取日	結果 (pg-TEQ/g)
1	O - 2 1	玉野市山田小学校	玉野市山田 422	H21.10.20	0.10
2	Q - 1 8	辻多目的ふれあい広場	瀬戸内市邑久町上山田	H21.10.20	1.1
3	U - 1 6	日生東小学校	備前市日生町寒河 2011	H21.10.22	0.023
4	P - 1 4	赤坂ファミリー公園ふれあい広場	赤磐市東軽部 1706-1	H21.10.22	0.018
5	K - 1 3	吉備中央町津賀小学校	吉備中央町上加茂 2281-1	H21.10.22	0.016
6	J - 1 8	宿公園	総社市宿	H21.10.20	0.15
7	E - 2 1	笠岡市立金浦小学校	笠岡市吉浜 2214-3	H21.10.19	0.39
8	E - 2 0	井原市立県主小学校	井原市門田町 649-1	H21.10.19	0.015
9	G - 2 1	浅口市金光小学校	浅口市金光町占見新田 288-1	H21.10.20	0.14
10	F - 1 5	日名神楽公園	高梁市成羽町下日名 686-1	H21.10.19	8.8
11	D - 1 1	新見市本郷小学校	新見市哲多町本郷 672	H21.10.19	0.023
12	H - 1 9	三谷コミュニティセンター	矢掛町横谷 1893	H21.10.20	0.41
13	Q - 0 7	津山市勝北総合スポーツ公園	津山市西下 1100-1	H21.10.26	0.037
14	H - 0 3	上福田運動公園	真庭市上蒜山上福田 494-1	H21.10.21	0.044
15	R - 0 9	美作市立美作北幼稚園	美作市檜原中 277-1	H21.10.26	0.087
16	M - 0 4	奥津運動公園	鏡野町奥津 149-2	H21.10.21	0.012
17	N - 1 1	久米南町民運動公園多目的広場	久米南町上弓削 1500	H21.10.26	0.040
18	G - 0 6	新庄村ふれあいパーク	新庄村字今井渡り口 965-1	H21.10.21	0.052
19	R - 0 7	奈義町立奈義保育園	奈義町豊沢 330-1	H21.10.26	0.0090

(備考) 環境基準は、1,000pg-TEQ/g 以下