

平成22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	0.023	0.013 ~ 0.045	0.6以下	pg-TEQ/m ³
公共用水域水質	31	0.079	0.030 ~ 0.18	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	20	3.2	0.16 ~ 9.3	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	19	0.025	0.016 ~ 0.075	1以下	pg-TEQ/L
土壌	19	0.15	0.0054 ~ 1.5	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(ティーイーキュー)」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	0.026	0.021	0.046	0.027
2	総社大気測定局	総社市中央	0.018	0.014	0.018	0.033	0.021
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.012	0.025	0.075	0.069	0.045
4	高梁地域事務所庁舎	高梁市落合町	0.010	0.015	0.013	0.023	0.015
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.013	0.0087	0.025	0.017	0.016
6	美作県民局	津山市山下	0.0096	0.012	0.027	0.044	0.023
7	真庭市役所久世庁舎	真庭市久世	0.0074	0.0080	0.011	0.024	0.013
8	県吉野寮	美作市三倉田	0.0090	0.017	0.038	0.039	0.026

(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	H22. 5. 19 ～5. 26	H22. 8. 17 ～8. 24	H22. 11. 4 ～11. 11	H23. 2. 1 ～2. 8
2	総社大気測定局	H22. 5. 20 ～5. 27	H22. 8. 18 ～8. 25	H22. 11. 5 ～11. 12	H23. 2. 2 ～2. 9
3	茂平大気測定局	H22. 5. 20 ～5. 27	H22. 8. 18 ～8. 25	H22. 11. 5 ～11. 12	H23. 2. 2 ～2. 9
4	高梁地域事務所庁舎	H22. 5. 20 ～5. 27	H22. 8. 18 ～8. 25	H22. 11. 5 ～11. 12	H23. 2. 2 ～2. 9
5	新見大気測定局	H22. 5. 20 ～5. 27	H22. 8. 18 ～8. 25	H22. 11. 5 ～11. 12	H23. 2. 2 ～2. 9
6	美作県民局	H22. 5. 21 ～5. 28	H22. 8. 17 ～8. 24	H22. 11. 4 ～11. 11	H23. 2. 1 ～2. 8
7	真庭市役所久世庁舎	H22. 5. 21 ～5. 28	H22. 8. 17 ～8. 24	H22. 11. 4 ～11. 11	H23. 2. 1 ～2. 8
8	県吉野寮	H22. 5. 21 ～5. 28	H22. 8. 17 ～8. 24	H22. 11. 4 ～11. 11	H23. 2. 1 ～2. 8

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	H22. 11. 4	0. 17	—	
②		高梁川中流	中井橋	H22. 11. 4	0. 076	H22. 11. 4	0. 33
③		西川	布原橋	H22. 11. 4	0. 062	—	
④		小阪部川	巖橋	H22. 11. 4	0. 056	—	
⑤		有漢川	幡見橋	H22. 11. 4	0. 042	—	
⑥		成羽川	神崎橋	H22. 11. 4	0. 056	H22. 11. 4	0. 41
⑦		小田川上流	猪原橋	H22. 11. 4	0. 058	—	
⑧		美山川	栄橋	H22. 11. 4	0. 078	—	
⑨		里見川	鴨方川合流点	H22. 11. 4	0. 18	H22. 11. 4	0. 19
⑩		旭川水域	旭川上流	湯原ダム	H22. 11. 12	0. 062	H22. 11. 12
⑪	旭川中流		落合橋	H22. 11. 16	0. 032	H22. 11. 16	0. 86
⑫	新庄川		大久奈橋	H22. 11. 4	0. 066	—	
⑬	吉井川水域	吉井川上流	嵯峨堰	H22. 11. 8	0. 087	—	
⑭		吉井川中・下流	周匝大橋	H22. 11. 8	0. 12	H22. 11. 8	0. 20
⑮		加茂川	加茂川橋	H22. 11. 8	0. 071	—	
⑯		梶並川	滝村堰	H22. 11. 8	0. 060	—	
⑰		滝川	三星橋	H22. 11. 8	0. 061	H22. 11. 8	0. 42
⑱		吉野川	鷺湯橋	H22. 11. 8	0. 061	—	
⑲	高屋川	滝山堰	H22. 11. 4	0. 060	H22. 11. 4	0. 16	
⑳	伊里川	浜の川橋	H22. 11. 8	0. 049	H22. 11. 8	0. 29	
1	海域	児島湾（丙）	波張崎南	H22. 11. 24	0. 12	H22. 11. 24	0. 97
2			出崎東沖	H22. 11. 24	0. 065	H22. 11. 24	2. 7
3		備讃瀬戸	神島御崎沖	H22. 11. 25	0. 044	H22. 11. 25	6. 4
4			青佐鼻沖	H22. 11. 25	0. 12	H22. 11. 25	6. 6
5			北木島布越崎北	H22. 11. 25	0. 030	H22. 11. 25	3. 6
6			大槌島北	H22. 11. 25	0. 042	H22. 11. 25	0. 22
7		牛窓地先海域	錦海湾	H22. 11. 24	0. 094	H22. 11. 24	5. 7
8			前島南西	H22. 11. 24	0. 12	H22. 11. 24	4. 7
9		播磨灘北西部	長島西南沖	H22. 11. 24	0. 16	H22. 11. 24	7. 1
10			大多府島東南沖	H22. 11. 24	0. 093	H22. 11. 24	7. 0
11			鹿久居島東沖	H22. 11. 24	0. 043	H22. 11. 24	9. 3

(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

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	M-22	玉野市長尾	H22.11.1	0.023
2	R-18	瀬戸内市牛窓町長浜	H22.10.29	0.029
3	U-15	備前市三石	H22.10.29	0.023
4	Q-15	赤磐市吉原	H22.10.29	0.017
5	Q-14	和気町原	H22.10.29	0.039
6	H-15	総社市槁	H22.11.2	0.026
7	F-16	井原市美星町明治	H22.11.2	0.021
8	F-21	笠岡市園井	H22.11.1	0.040
9	G-20	浅口市鴨方町本庄	H22.11.1	0.016
10	H-13	高梁市巨瀬町	H22.11.2	0.017
11	C-10	新見市神郷下神代	H22.11.2	0.017
12	K-19	早島町早島	H22.11.1	0.017
13	F-21	里庄町里見	H22.11.1	0.020
14	P-06	津山市加茂町中原	H22.10.28	0.017
15	I-04	真庭市栗谷	H22.11.2	0.018
16	T-09	美作市江見	H22.10.28	0.025
17	R-08	勝央町植月東	H22.10.28	0.019
18	O-10	美咲町金堀	H22.10.28	0.075
19	V-05	西粟倉村影石	H22.10.28	0.017

(備考) 環境基準は、1pg-TEQ/L 以下

調査地点ごとの調査結果(土壌)

番号	メッシュ番号	調査地点名称	調査地点所在地	試料採取日	結果 (pg-TEQ/g)
1	M-22	玉野市立玉原小学校	玉野市玉原 2-22-1	H22.11.1	0.029
2	R-18	瀬戸内市立牛窓北小学校	瀬戸内市牛窓町長浜 3677	H22.10.29	0.038
3	U-15	備前市三石運動公園	備前市三石 31 番地 1	H22.10.29	0.036
4	Q-15	くまやま水辺の楽校	赤磐市千躰	H22.10.29	0.026
5	Q-14	元恩寺	和気町原 308	H22.10.29	0.019
6	H-15	昭和公民館富山分館	総社市種井 1856-1	H22.11.2	0.045
7	F-16	水名ゲートボール場	井原市美星町明治 7554-1	H22.11.2	0.63
8	F-21	笠岡市立今井幼稚園	笠岡市今立 13-5	H22.11.1	0.11
9	G-20	浅口市立鴨方東小学校	浅口市鴨方町地頭上 65	H22.11.1	0.020
10	H-13	高梁市立巨瀬小学校	高梁市巨瀬町 4966-2	H22.11.2	0.0054
11	C-10	新見市立神代小学校	新見市神郷下神代 3571-1	H22.11.2	0.017
12	K-19	早島町立早島小学校	早島町早島 1297-2	H22.11.1	0.087
13	F-21	里庄町立里庄東小学校	浅口郡里庄町大字里見 6610	H22.11.1	0.016
14	P-06	津山市加茂町スポーツセンター	津山市加茂町中原 493-3	H22.10.28	0.011
15	I-04	二川へき地保育所	真庭市栗谷 46	H22.11.2	0.16
16	T-09	江見保育園	美作市藤生 19-1	H22.10.28	0.010
17	R-08	勝央町北部運動公園	勝央町美野 1-1	H22.10.28	0.020
18	O-10	金堀地区ふれあい広場	久米郡美咲町金堀 511-2	H22.10.28	0.023
19	V-05	ふれあい公園	西粟倉村影石 437-1	H22.10.28	1.5

(備考) 環境基準は、1,000pg-TEQ/g 以下