

# 平成12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の調査を実施しましたが、その結果は、次のとおりです。

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	9	0.16	0.043 ~ 0.62	0.6 以下	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
公共用水域水質	39	0.10	0.067 ~ 0.25	1 以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	28	3.1	0.088 ~ 9.4	—	pg-TEQ/g
地下水質	40	0.067	0.065 ~ 0.080	1 以下	pg-TEQ/L
土壌	40	0.57	0.00045 ~ 4.6	1,000 以下	pg-TEQ/g

(注) 濃度範囲は、大気は年4回の調査結果の平均値、その他の媒体は年1回の調査結果である。

## 2 調査結果の評価

### (1) 大気

- ・調査地点9地点中8地点において環境基準を達成しました。
- ・環境基準を達成しなかった調査地点の周辺において現地調査を実施しましたが、原因は不明でした。また、春期に一時的に高く、他の3時期はいずれも低かったが、今後とも、引き続き同地点において環境調査を実施します。

### (2) 公共用水域水質

調査地点39地点のすべてにおいて環境基準を達成しました。

### (3) 公共用水域底質

環境基準は定められていませんが、調査地点28地点のすべてにおいて、環境省が平成11年度に実施した「公共用水域等のダイオキシン類調査」における底質の濃度範囲(0.066~230 pg-TEQ/g)内であり、平均値も同調査の平均値(5.4pg-TEQ/g)を下回りました。

### (4) 地下水質

調査地点40地点のすべてにおいて環境基準を達成しました。

### (5) 土壌

調査地点40地点のすべてにおいて環境基準を達成しました。

## 3 その他

調査地点ごとの調査結果は、別紙のとおりである。

## (別紙1) 調査地点ごとの調査結果(大気)

No.	調査地点		春 期	夏 期	秋 期	冬 期	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	2.0	0.076	0.13	0.28	0.62
2	瀬戸町役場	瀬戸町瀬戸	0.052	0.081	0.12	0.099	0.088
3	松江大気測定局	倉敷市松江	0.17	0.13	0.19	0.34	0.21
4	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.080	0.18	0.078	0.14	0.12
5	高梁地方振興局	高梁市落合町	0.037	0.024	0.023	0.086	0.043
6	新見大気測定局	新見市金谷	0.036	0.024	0.031	0.096	0.047
7	久世町役場	久世町久世	0.054	0.044	0.11	0.032	0.060
8	津山地方振興局	津山市山下	0.064	0.096	0.42	0.076	0.16
9	県吉野寮	美作町三倉田	0.052	0.070	0.11	0.077	0.077

- (備考) 1 濃度の単位は、 $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ である。  
 2 環境基準は、 $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ 以下(年間平均値)である。  
 3 調査時期は、次の表のとおりであり、いずれも24時間連続採取である。

No.	調査地点	春 期	夏 期	秋 期	冬 期
1	玉野市立日比市民センター	H.12. 5.22	H.12. 8.21	H.12.12. 4	H.13. 2. 5
		~ H.12. 5.23	~ H.12. 8.22	~ H.12.12. 5	~ H.13. 2. 6
2	瀬戸町役場	H.12. 5.25	H.12. 8.24	H.12.12. 7	H.13. 2. 8
		~ H.12. 5.26	~ H.12. 8.25	~ H.12.12. 8	~ H.13. 2. 9
3	松江大気測定局	H.12. 5.22	H.12. 8.21	H.12.12. 4	H.13. 2. 5
		~ H.12. 5.23	~ H.12. 8.22	~ H.12.12. 5	~ H.13. 2. 6
4	茂平大気測定局	H.12. 5.22	H.12. 8.21	H.12.12. 4	H.13. 2. 5
		~ H.12. 5.23	~ H.12. 8.22	~ H.12.12. 5	~ H.13. 2. 6
5	高梁地方振興局	H.12. 5.23	H.12. 8.22	H.12.12. 5	H.13. 2. 6
		~ H.12. 5.24	~ H.12. 8.23	~ H.12.12. 6	~ H.13. 2. 7
6	新見大気測定局	H.12. 5.23	H.12. 8.23	H.12.12. 5	H.13. 2. 6
		~ H.12. 5.24	~ H.12. 8.24	~ H.12.12. 6	~ H.13. 2. 7
7	久世町役場	H.12. 5.23	H.12. 8.23	H.12.12. 5	H.13. 2. 6
		~ H.12. 5.24	~ H.12. 8.24	~ H.12.12. 6	~ H.13. 2. 7
8	津山地方振興局	H.12. 5.25	H.12. 8.24	H.12.12. 7	H.13. 2. 8
		~ H.12. 5.26	~ H.12. 8.25	~ H.12.12. 8	~ H.13. 2. 9
9	県吉野寮	H.12. 5.25	H.12. 8.24	H.12.12. 7	H.13. 2. 8
		~ H.12. 5.26	~ H.12. 8.25	~ H.12.12. 8	~ H.13. 2. 9

(別紙2) 調査地点ごとの調査結果(公共用水域)

No.	調査地点		水質		底質			
	水域名	地点名	試料採取日	結果	試料採取日	結果		
1	河川水域	高梁川上流	一中橋	H. 12. 9. 21	0.077	—		
2		高梁川中流	中井橋	H. 12. 9. 27	0.076	H. 12. 9. 27	0.22	
3		西川	布原橋	H. 12. 9. 21	0.070	—		
4		小坂部川	巖橋	H. 12. 9. 21	0.073	—		
5		有漢川	幡見橋	H. 12. 9. 27	0.070	—		
6		成羽川	神崎橋	H. 12. 9. 27	0.080	H. 12. 9. 27	1.7	
7		小田川上流	猪原橋	H. 12. 9. 26	0.075	—		
8		美山川	栄橋	H. 12. 9. 26	0.093	—		
9		里見川	鴨方川合流点	H. 12. 9. 26	0.25	H. 12. 9. 26	0.35	
10	旭川水域	旭川上流	湯原ダム	H. 12. 9. 25	0.067	H. 12. 9. 25	7.2	
11		旭川中流	落合橋	H. 12. 9. 25	0.10	H. 12. 9. 25	0.35	
12		新庄川	大久奈橋	H. 12. 9. 25	0.12	—		
13		砂川	新橋	H. 12. 9. 29	0.22	H. 12. 9. 29	1.8	
14	吉井川水域	吉井川上流	嵯峨堰	H. 12. 9. 28	0.16	—		
15		吉井川中・下流	周匝大橋	H. 12. 9. 28	0.074	H. 12. 9. 28	0.39	
16		加茂川	加茂川橋	H. 12. 9. 28	0.083	—		
17		梶並川	滝村堰	H. 12. 10. 2	0.20	—		
18		滝川	三星橋	H. 12. 10. 2	0.16	H. 12. 10. 2	1.7	
19		吉野川	鷺湯橋	H. 12. 10. 2	0.15	—		
20		高屋川	滝山堰	H. 12. 9. 26	0.25	H. 12. 9. 26	0.30	
21		伊里川	浜の川橋	H. 12. 9. 29	0.074	H. 12. 9. 29	0.95	
22	海域	玉島港区	玉島港奥部	H. 12. 11. 7	0.074	H. 12. 11. 7	8.9	
23		水島港区	水島港口部	H. 12. 11. 7	0.075	H. 12. 11. 7	5.6	
24		水島地先海域(甲)	玉島港沖合		H. 12. 11. 7	0.071	H. 12. 11. 7	2.1
25			上水島北		H. 12. 11. 7	0.068	H. 12. 11. 7	0.17
26			濃地諸島東		H. 12. 11. 7	0.067	H. 12. 11. 7	0.32
27		水島地先海域(乙)	網代諸島沖		H. 12. 11. 7	0.069	H. 12. 11. 7	0.58
28		児島湾(丙)	波張崎南		H. 12. 10. 12	0.075	H. 12. 10. 12	1.5
29			出崎東沖		H. 12. 10. 12	0.071	H. 12. 10. 12	1.4
30		備讃瀬戸	神島御崎沖		H. 12. 10. 16	0.069	H. 12. 10. 16	2.9
31			青佐鼻沖		H. 12. 10. 16	0.10	H. 12. 10. 16	8.6
32			北木島布越崎北		H. 12. 10. 16	0.068	H. 12. 10. 16	3.6
33			久須美鼻東		H. 12. 11. 7	0.067	H. 12. 11. 7	0.11
34			大槌島北		H. 12. 10. 6	0.080	H. 12. 10. 6	0.088
35			牛窓地先海域	錦海湾		H. 12. 10. 11	0.15	H. 12. 10. 11
36	前島南西			H. 12. 10. 11	0.070	H. 12. 10. 11	4.8	
37	播磨灘北西部	長島西南沖		H. 12. 10. 11	0.071	H. 12. 10. 11	6.5	
38		大多府島東南沖		H. 12. 10. 3	0.16	H. 12. 10. 3	8.1	
39		鹿久居島東沖		H. 12. 10. 3	0.14	H. 12. 10. 3	9.4	

- (備考) 1 水質の結果の単位は、 $\text{pg-TEQ/L}$ である。  
2 水質の環境基準は、 $1\text{pg-TEQ/L}$ 以下(年間平均値)である。  
3 底質の結果の単位は、 $\text{pg-TEQ/g}$ である。  
4 底質の環境基準は、定められていない。

## (別紙3) 調査地点ごとの調査結果(地下水質)

No.	メッシュNo.	調査地点	試料採取日	結果
1	J-19	倉敷市八王子町地内	H.12.11.1	0.065
2	J-21	倉敷市亀島地内	H.12.11.1	0.068
3	M-22	玉野市長尾地内	H.12.10.30	0.075
4	N-22	玉野市宇野地内	H.12.10.30	0.066
5	S-17	邑久町虫明地内	H.12.10.30	0.066
6	N-15	御津町中山地内	H.12.10.30	0.074
7	K-13	加茂川町下加茂地内	H.12.10.30	0.066
8	O-15	山陽町西中地内	H.12.10.31	0.065
9	P-13	吉井町平山地内	H.12.10.31	0.065
10	T-12	吉永町都留岐地内	H.12.10.31	0.066
11	S-14	和気町吉田地内	H.12.10.31	0.067
12	H-18	総社市新本地内	H.12.11.1	0.066
13	I-19	船穂町船穂地内	H.12.11.1	0.065
14	L-19	早島町早島地内	H.12.11.1	0.066
15	F-19	笠岡市走出地内	H.12.11.6	0.066
16	F-22	笠岡市大島中地内	H.12.11.6	0.066
17	E-19	井原市井原町地内	H.12.11.6	0.065
18	F-18	矢掛町宇内地内	H.12.11.6	0.067
19	D-15	備中町布賀地内	H.12.11.9	0.065
20	G-15	高梁市落合町阿部地内	H.12.11.9	0.066
21	I-15	賀陽町北地内	H.12.11.9	0.066
22	H-11	北房町上中津井地内	H.12.11.9	0.066
23	F-07	大佐町上刑部地内	H.12.11.8	0.065
24	D-09	新見市上市地内	H.12.11.8	0.065
25	F-11	新見市井倉地内	H.12.11.8	0.065
26	D-12	哲多町矢戸地内	H.12.11.8	0.065
27	H-07	勝山町神代地内	H.12.11.13	0.080
28	J-10	落合町田原山上地内	H.12.11.13	0.065
29	J-08	久世町草加部地内	H.12.11.13	0.065
30	J-03	八束村上長田地内	H.12.11.13	0.065
31	L-10	旭町西川地内	H.12.11.16	0.066
32	M-09	久米町桑下地内	H.12.11.14	0.066
33	N-10	中央町原田地内	H.12.11.14	0.066
34	O-09	津山市日上地内	H.12.11.16	0.065
35	P-08	津山市高野本郷地内	H.12.11.16	0.066
36	P-11	柵原町吉ヶ原地内	H.12.11.16	0.067
37	Q-07	勝北町新野東地内	H.12.11.15	0.065
38	S-08	勝田町真加部地内	H.12.11.15	0.065
39	T-08	作東町豆田地内	H.12.11.15	0.065
40	T-10	作東町土居地内	H.12.11.15	0.068

(備考) 1 結果の単位は、 $\text{pg-TEQ/L}$ である。2 環境基準は、 $1\text{pg-TEQ/L}$ 以下(年間平均値)である。

## (別紙4) 調査地点ごとの調査結果(土壌)

No.	メッシュ No.	調 査 地 点		試料採取日	結 果
		名 称	所 在 地		
1	J-19	祐安公園	倉敷市祐安1341-16	H.12.10.18	0.41
2	J-21	古新田南公園	倉敷市福田町古新田693-6	H.12.10.18	4.3
3	M-22	玉野市立第二日比小学校	玉野市明神町1-1	H.12.10.10	0.029
4	N-22	中央公園	玉野市宇野1-25	H.12.10.10	4.6
5	S-17	邑久町立裳掛小学校	邑久町虫明2	H.12.10.10	0.059
6	N-15	御津町立御津中学校	御津町宇垣1227	H.12.10.10	0.0016
7	K-13	加茂川町立津賀小学校	加茂川町上加茂2281-1	H.12.10.10	0.028
8	O-15	山陽町民グラウンド	山陽町下市325-1	H.12.10.13	0.082
9	P-13	岡山県自然保護センター	佐伯町田賀730	H.12.10.13	1.9
10	T-12	八塔寺国際交流ヴィラ	吉永町加賀美1193	H.12.10.13	4.3
11	S-14	和気町藤公園駐車場	和気町藤野1199-1	H.12.10.13	0.018
12	H-18	総社市立新本小学校	総社市新本7288	H.12.10.18	0.057
13	I-19	船穂町民会館横駐車場	船穂町船穂1717-1外	H.12.10.18	0.016
14	L-19	早島町産業課農業倉庫	早島町前潟590-1 外	H.12.10.18	0.11
15	F-19	笠岡市立北川小学校	笠岡市走出4102-1	H.12.10.19	0.00050
16	F-22	笠岡市立大島中学校	笠岡市大島中7291-1	H.12.10.19	0.068
17	E-19	立戸公園	井原市西江原町2944	H.12.10.19	0.00075
18	F-18	宗導神社	矢掛町字内154	H.12.10.19	4.2
19	D-15	やすらぎの里多目的広場	備中町布賀3606-1	H.12.10.20	0.00055
20	G-15	高梁市立落合小学校	高梁市落合町阿部1686	H.12.10.20	0.00060
21	I-15	賀陽町立大和中学校	賀陽町宮地873	H.12.10.20	0.026
22	H-11	北房町立中津井小学校	北房町下中津井505	H.12.10.20	0.015
23	F-07	大佐町立淳和小学校	大佐町上刑部1357	H.12.10.23	0.028
24	D-09	新見市立上市小学校	新見市上市217	H.12.10.23	0.016
25	F-11	新見市立井倉小学校	新見市井倉450	H.12.10.23	0.00076
26	D-12	哲多町立萬歳小学校	哲多町矢戸656	H.12.10.23	0.00045
27	H-07	神代へき地保育所	勝山町神代913	H.12.10.24	0.00097
28	J-10	落合町立木山小学校	落合町下方1380	H.12.10.24	0.016
29	J-08	久世町立草加部小学校	久世町草加部509	H.12.10.24	0.076
30	J-03	蒜山高原スポーツ公園多目的グラウンド	八束村上長田2300-1	H.12.10.24	0.037
31	L-10	旧旭町立第3小学校	旭町西川846	H.12.10.26	0.015
32	M-09	久米町立倭文保育所	久米町里公文1678-1	H.12.10.26	0.090
33	N-10	中央町運動公園	中央町原田2152-1	H.12.10.26	0.012
34	O-09	日上遊園地	津山市日上1160	H.12.10.26	2.0
35	P-08	津山市立高野小学校	津山市高野本郷1325	H.12.10.26	0.013
36	P-11	柵原共同福祉施設	柵原町吉ヶ原838	H.12.10.26	0.0021
37	Q-07	勝北町スポーツ公園多目的広場	勝北町西下1100-1	H.12.10.27	0.099
38	S-08	勝田町立勝田小学校	勝田町真加部1366	H.12.10.27	0.0087
39	T-08	作東町立栗井小学校	作東町小野530	H.12.10.27	0.032
40	T-10	作東町立土居小学校	作東町土居203	H.12.10.27	0.041

- (備考) 1 結果の単位は、 $\text{pg-TEQ/g}$ である。  
2 環境基準は、 $1,000\text{pg-TEQ/g}$ 以下である。