

# 令和4年度ダイオキシン類環境測定結果について

## 1 内容

ダイオキシン類対策特別措置法第26条の規定により、ダイオキシン類による環境の汚染状況を把握するため、測定を実施した。

## 2 測定方法

大気については、半期に1回、連続7日間のサンプリングを行い、年2回の測定値から年平均値を算出した。

公共用水域水質、公共用水域底質、地下水質及び土壌については、年1回試料を採取し、測定を実施した。

測定地点数

測定対象（媒体）	測定地点数
大気	8地点
公共用水域水質	26地点（河川20地点、海域6地点）
公共用水域底質	15地点（河川9地点、海域6地点）
地下水質	13地点
土壌	13地点

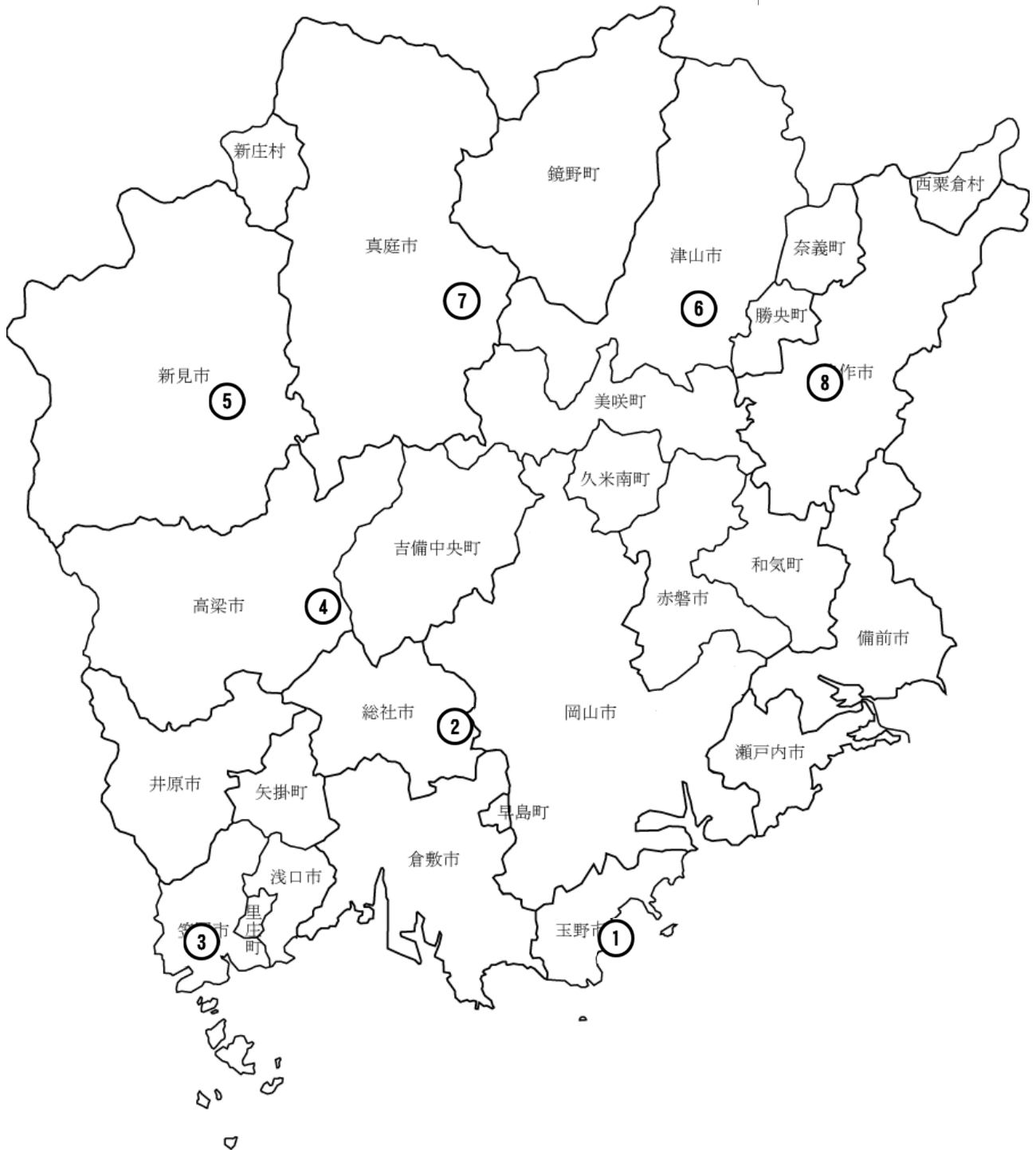
## 3 結果

全ての地点で環境基準を達成した。

## 4 今後の対応

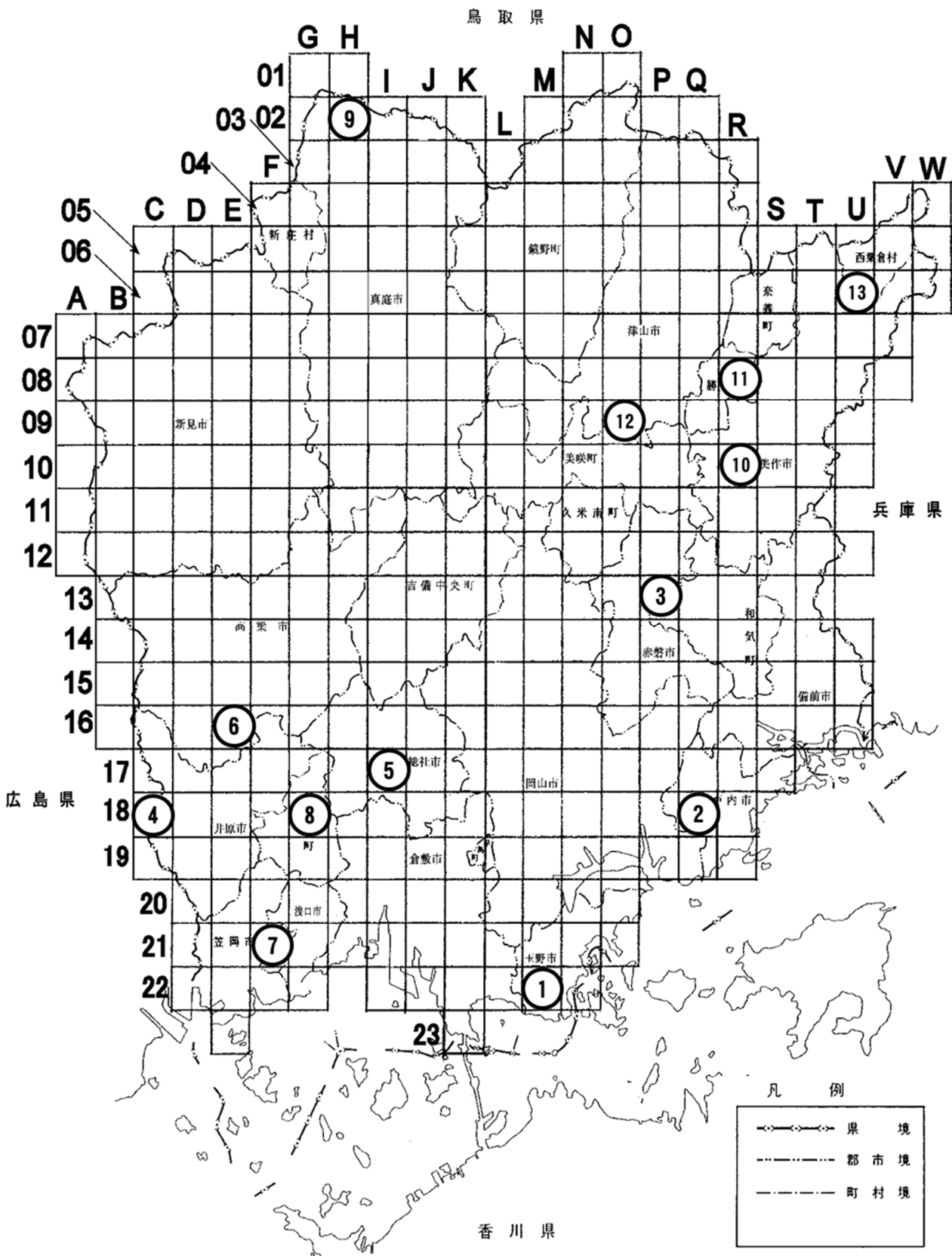
引き続き測定を実施し、ダイオキシン類による環境の汚染状況の把握に努める。

# ダイオキシン類環境測定(大気)地点図

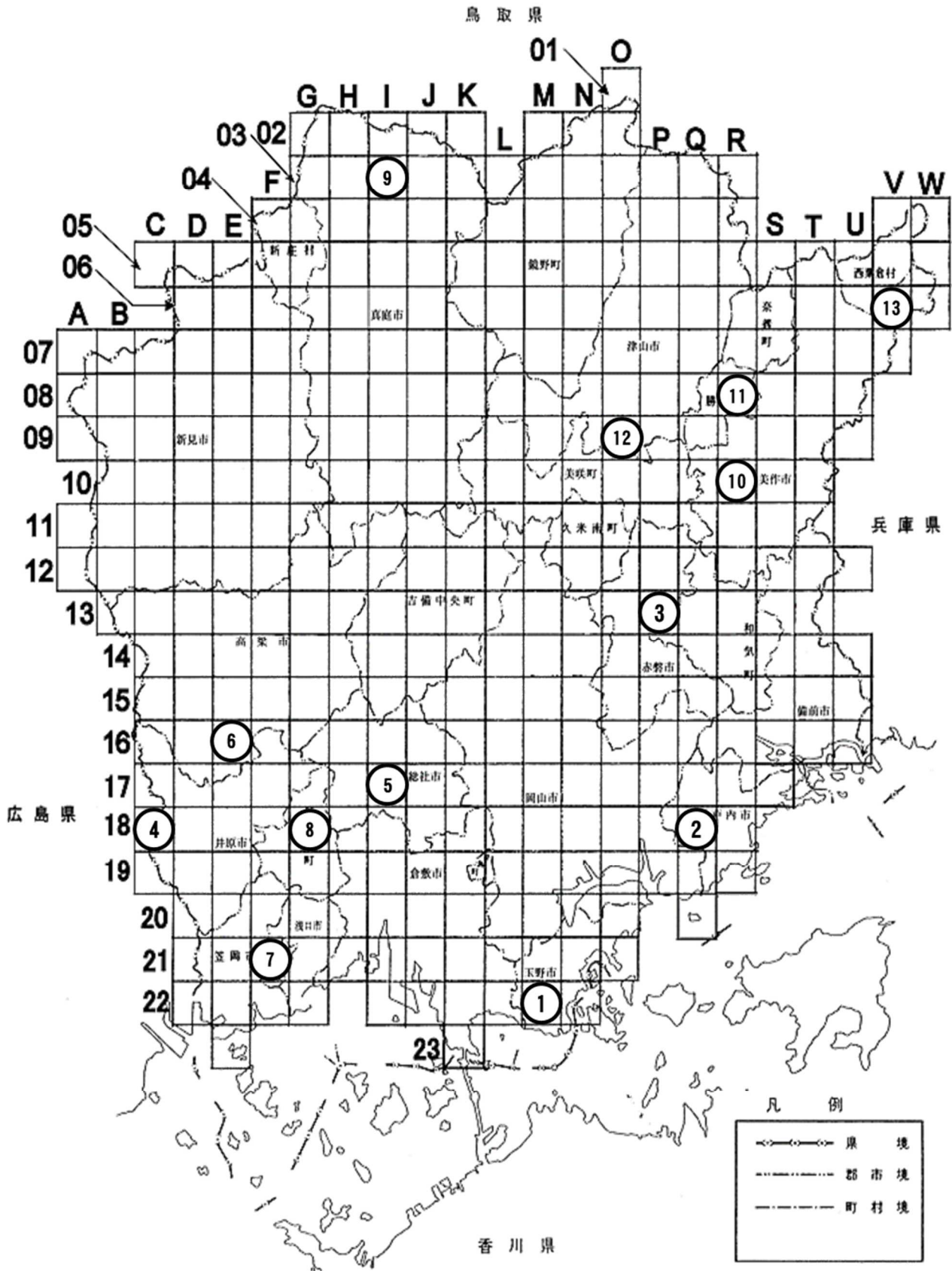




ダイオキシン類環境測定(地下水)地点図



# ダイオキシン類環境測定(土壌)地点図



## ダイオキシン類環境測定結果の概要

環境媒体	測定地点数	平均値	濃度範囲	環境基準	単位
大気	8	0.0069	0.0035 ~ 0.013	0.6以下	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
公共用水域水質	26	0.054	0.017 ~ 0.28	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	15	2.9	0.055 ~ 10	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	13	0.061	0.050 ~ 0.12	1以下	pg-TEQ/L
土壌	13	0.44	0.000025 ~ 4.6	1,000以下	pg-TEQ/g

(備考) 1 濃度範囲の数値は、大気は各地点の年2回の測定結果の平均値、その他の媒体は各地点の年1回の測定結果である。

2 「pg (ピコグラム)」は1兆分の1g、「TEQ (ティーイーキュー)」は毒性等量を示す。

## ダイオキシン類環境測定結果の評価

### 1 大気

測定地点8地点全てで環境基準を達成しており、例年と比べ大きな変化は見られなかった。

### 2 公共用水域水質及び底質

測定地点水質26地点、底質15地点全てで環境基準を達成しており、例年と比べ大きな変化は見られなかった。

### 3 地下水質

測定地点13地点全てで環境基準を達成していた。

なお、地下水質の測定は、広域的にダイオキシン類による汚染の状況を把握するため、毎年、測定地点を変えて実施しているが、これまでの測定において、環境基準を超過した地点はなかった。

### 4 土壌

測定地点13地点全てで環境基準を達成していた。

なお、土壌の測定は、広域的にダイオキシン類による汚染の状況を把握するため、毎年、測定地点を変えて実施しているが、これまでの測定において、環境基準を超過した地点はなかった。

## 測定地点ごとのダイオキシン類測定結果

### 1 大気（ダイオキシン類）

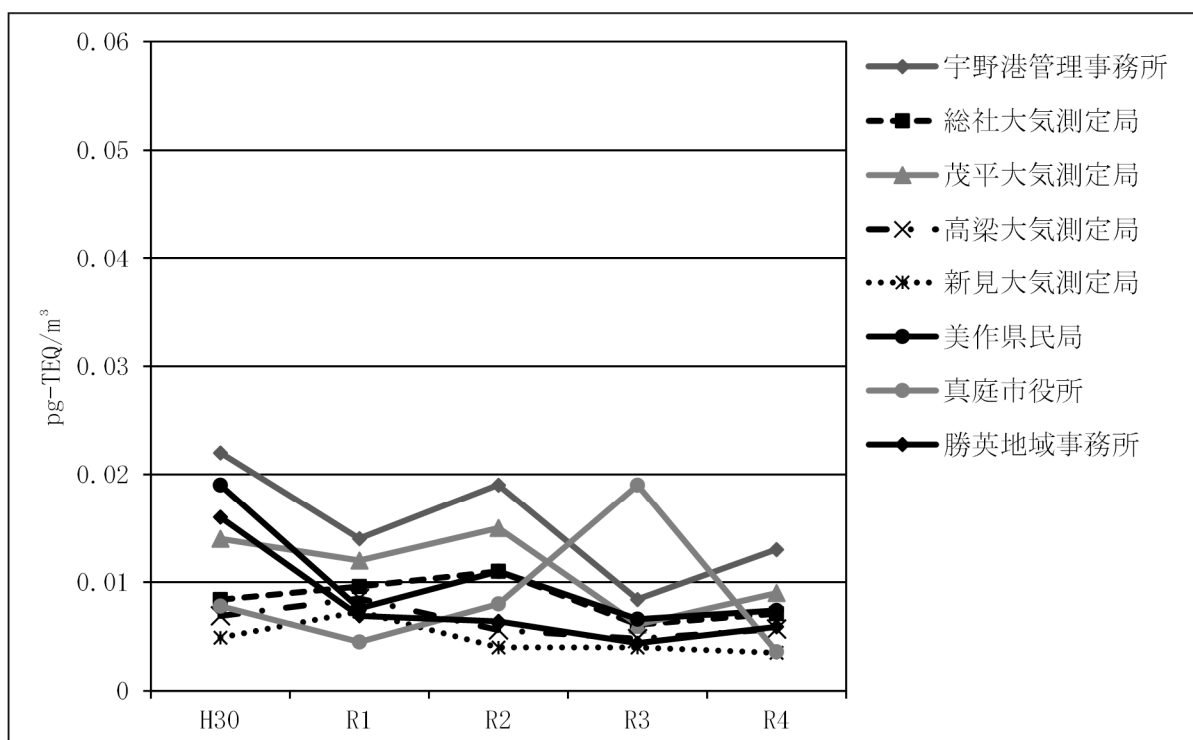
（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

No	調査地点		夏季	冬季	平均値	環境基準
	名称	所在地				
1	宇野港管理事務所	玉野市宇野	0.014	0.011	0.013	0.6 以下
2	総社大気測定局	総社市中央	0.0090	0.0051	0.0071	
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.0080	0.010	0.0090	
4	高梁地域事務所	高梁市落合町	0.0057	0.0057	0.0057	
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.0034	0.0036	0.0035	
6	美作県民局	津山市山下	0.0053	0.0094	0.0074	
7	真庭市役所	真庭市久世	0.0039	0.0033	0.0036	
8	勝英地域事務所	美作市入田	0.0039	0.0079	0.0059	

（備考）試料はいずれも1週間連続採取によるものである。

### 2 大気測定結果の経年変化（ダイオキシン類）

（環境基準：0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下）



### 3 公共用水域水質及び底質（ダイオキシン類）

番号	測定地点		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	R4. 11. 4	0. 19	—	
②		高梁川中流	中井橋	R4. 11. 4	0. 021	R4. 11. 4	0. 055
③		西川	布原橋	R4. 11. 4	0. 045	—	
④		小坂部川	巖橋	R4. 11. 4	0. 019	—	
⑤		有漢川	幡見橋	R4. 11. 4	0. 028	—	
⑥		成羽川	神崎橋	R4. 11. 4	0. 28	R4. 11. 4	0. 080
⑦		小田川上流	猪原橋	R4. 11. 4	0. 018	—	
⑧		美山川	栄橋	R4. 11. 4	0. 045	—	
⑨	旭川水域	旭川上流	湯原ダム	R4. 10. 13	0. 018	R4. 10. 13	3. 3
⑩		旭川中流	落合大橋	R4. 10. 13	0. 018	R4. 10. 13	0. 077
⑪		新庄川	大久奈橋	R4. 10. 13	0. 017	—	
⑫	吉井川水域	吉井川上流	嵯峨堰	R5. 1. 11	0. 019	—	
⑬		吉井川中・下流	周匝大橋	R5. 1. 11	0. 030	R5. 1. 11	0. 070
⑭		加茂川	加茂川橋	R5. 1. 11	0. 020	—	
⑮		梶並川	滝村堰	R5. 1. 11	0. 024	—	
⑯		滝川	三星橋	R5. 1. 11	0. 032	R5. 1. 11	0. 99
⑰	吉野川	鷺湯橋	R5. 1. 11	0. 023	—		
⑱	河川	高屋川	滝山堰	R4. 11. 4	0. 029	R4. 11. 4	0. 12
⑲		里見川	鴨方川合流点	R4. 11. 4	0. 16	R4. 11. 4	0. 10
⑳		伊里川	浜の川橋	R5. 1. 11	0. 021	R5. 1. 11	0. 37
1	海域	児島湾（丙）	出崎東沖	R4. 10. 20	0. 058	R4. 10. 20	3. 5
2		備讃瀬戸	青佐鼻沖	R4. 11. 8	0. 057	R4. 11. 8	6. 2
3			北木島布越崎北	R4. 11. 8	0. 051	R4. 11. 8	4. 2
4		牛窓地先海域	前島南西	R4. 10. 14	0. 056	R4. 10. 14	6. 8
5		播磨灘北西部	大多府島東南沖	R4. 10. 14	0. 063	R4. 10. 14	8. 2
6			鹿久居島東沖	R4. 10. 14	0. 059	R4. 10. 14	10

(備考) 1 水質の環境基準は1 pg-TEQ/L 以下（年平均値）

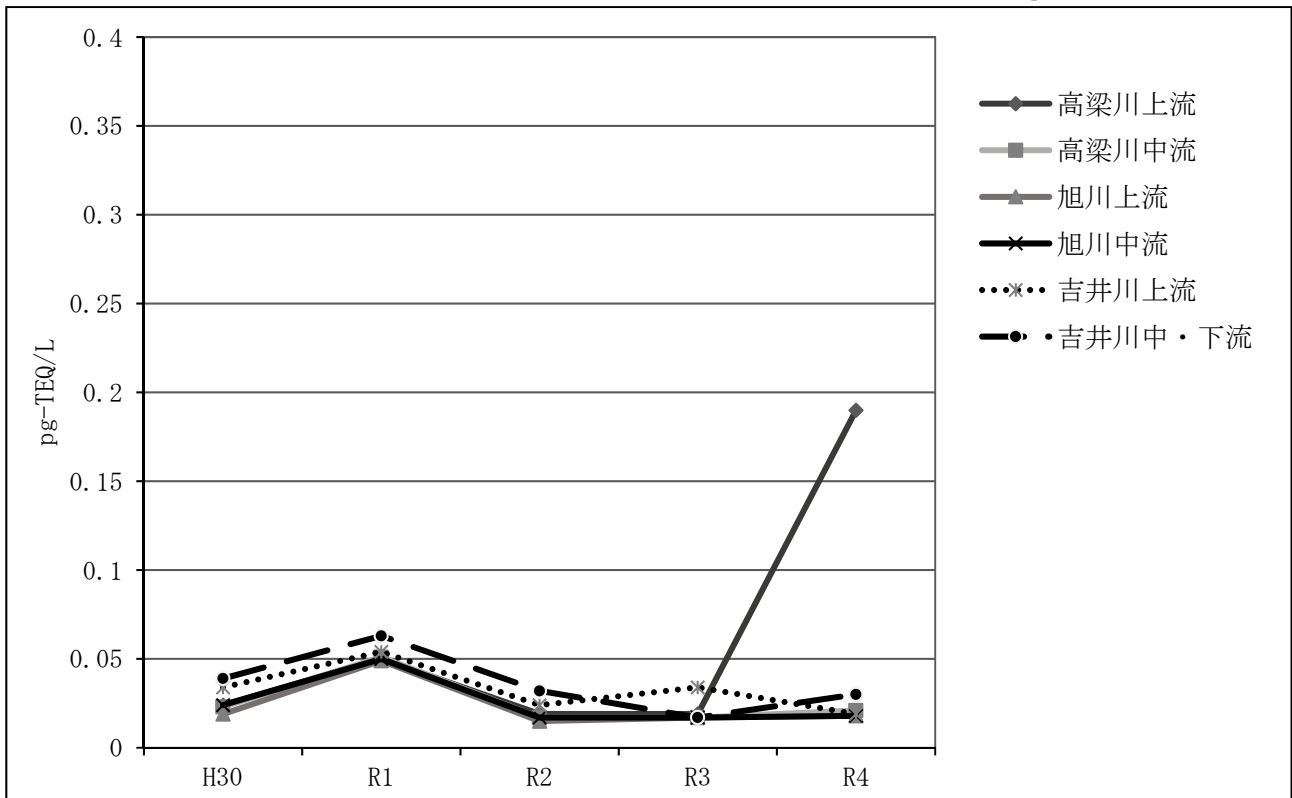
2 底質の環境基準は150pg-TEQ/g 以下



#### 4 公共用水域測定結果の経年変化（ダイオキシン類）

##### (1) 水質（河川）

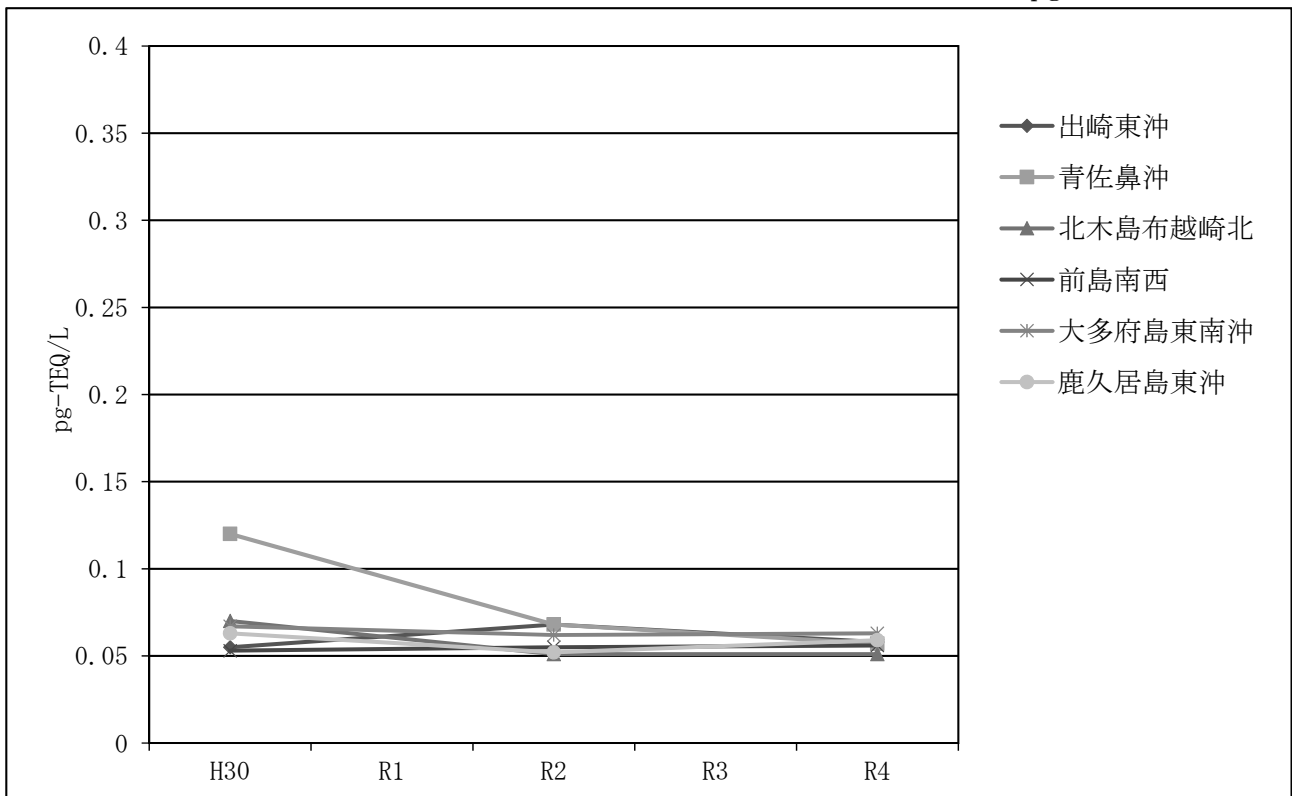
（環境基準 1 pg-TEQ/L 以下）



※グラフは、測定地点のうち代表的な地点を抜粋して表示している。

##### (2) 水質（海域）

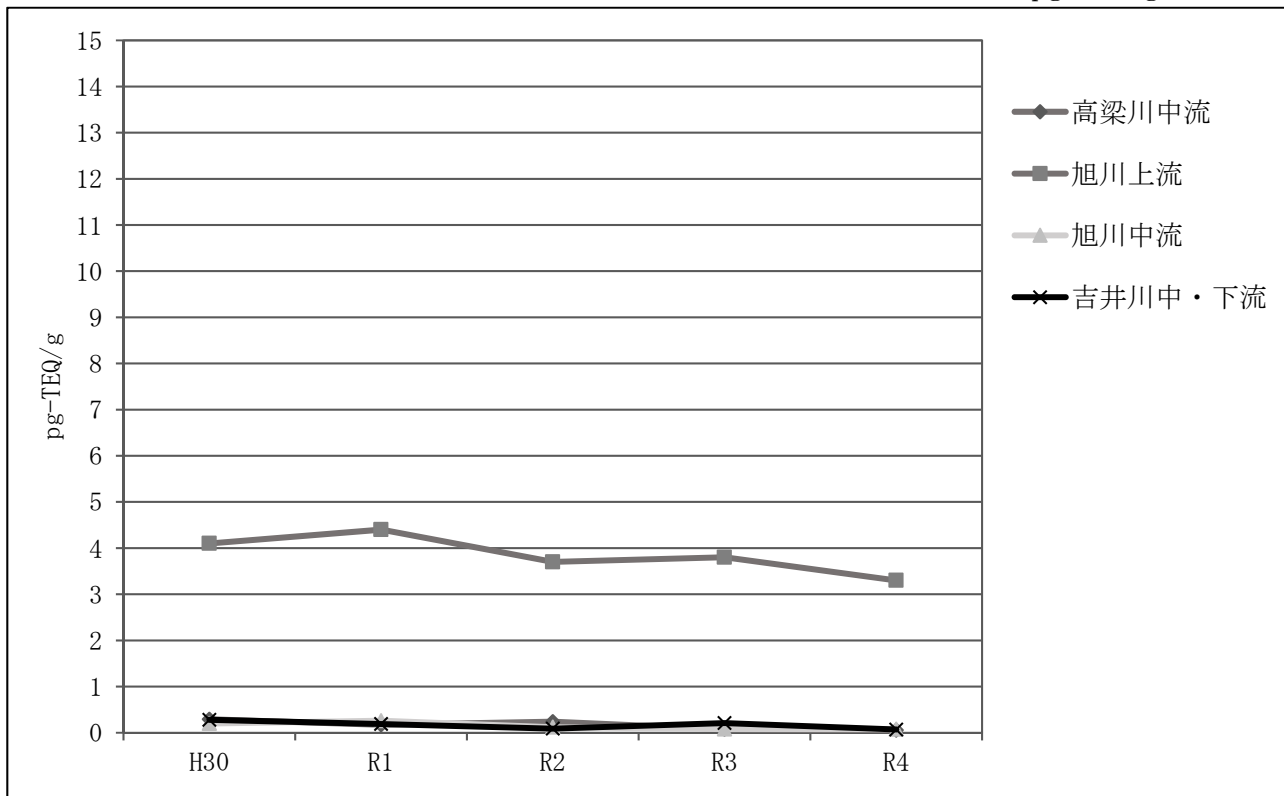
（環境基準 1 pg-TEQ/L 以下）



※平成 23 年度から海域 11 地点を 2 年で一巡するよう測定を実施している。

(3) 底質 (河川)

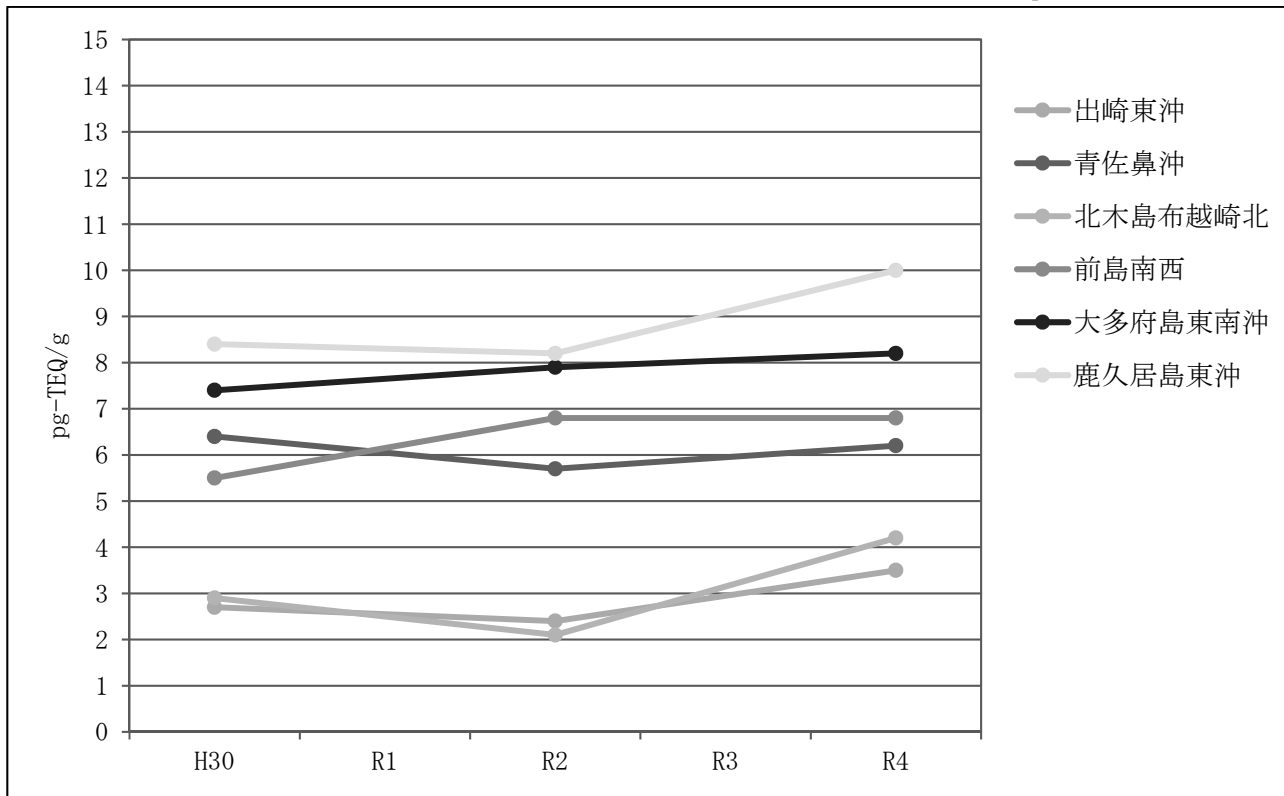
(環境基準 : 150pg-TEQ/g 以下)



※グラフは、測定地点のうち代表的な地点を抜粋して表示している。

(4) 底質 (海域)

(環境基準 : 150pg-TEQ/g 以下)



※平成 23 年度から海域 11 地点を 2 年で一巡するよう測定を実施している。

## 5 地下水質（ダイオキシン類）

県民局名	番号	メッシュ番号	測定地点所在地	試料採取日	測定結果 (pg-TEQ/L)
備前	1	M-22	玉野市長尾	R4. 10. 24	0. 057
	2	Q-18	瀬戸内市邑久町本庄	R4. 10. 24	0. 060
	3	P-13	和気町小坂	R4. 10. 24	0. 062
備中	4	C-18	井原市芳井町川相	R4. 10. 20	0. 12
	5	I-17	総社市富原	R4. 10. 14	0. 056
	6	E-16	高梁市川上町地頭	R4. 10. 14	0. 056
	7	F-21	里庄町大字里見	R4. 10. 20	0. 056
	8	G-18	矢掛町東川面	R4. 10. 14	0. 057
美作	9	H-02	真庭市蒜山湯船	R4. 10. 21	0. 056
	10	R-10	美作市位田	R4. 10. 21	0. 056
	11	R-08	勝央町豊久田	R4. 10. 28	0. 050
	12	O-09	美咲町越尾	R4. 10. 21	0. 056
	13	U-06	西粟倉村長尾	R4. 10. 28	0. 056

（備考）環境基準は 1pg-TEQ/L 以下

## 6 土壌（ダイオキシン類）

県民局名	番号	メッシュ番号	測定地点所在地	試料採取日	測定結果 (pg-TEQ/g)
備前	1	M-22	玉原親水公園	R4. 10. 13	0. 067
	2	Q-18	邑久スポーツ公園	R4. 10. 13	0. 020
	3	P-13	田賀コミュニティハウス	R4. 10. 13	0. 017
備中	4	C-18	旧井原市立川相小学校	R4. 11. 8	0. 048
	5	I-17	総社市立総社西小学校	R4. 11. 7	0. 012
	6	E-16	高梁市川上総合運動公園	R4. 11. 8	0. 064
	7	F-21	つばきの丘運動公園多目的グラウンド	R4. 11. 7	0. 22
	8	G-18	瑞雲寺	R4. 11. 7	0. 025
美作	9	I-03	真庭市立八束小学校	R4. 11. 18	0. 000025
	10	R-10	位田集会所	R4. 9. 29	4. 6
	11	R-08	吉野保育園	R4. 9. 29	0. 039
	12	O-09	十二社神社	R4. 9. 28	0. 62
	13	V-06	西粟倉村立西粟倉中学校	R4. 9. 29	0. 000028

（備考）環境基準は 1,000pg-TEQ/g 以下