

令和3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	25地点（河川20地点、海域5地点）
公共用水域底質	14地点（河川9地点、海域5地点）
地下水質	12地点
土壌	12地点

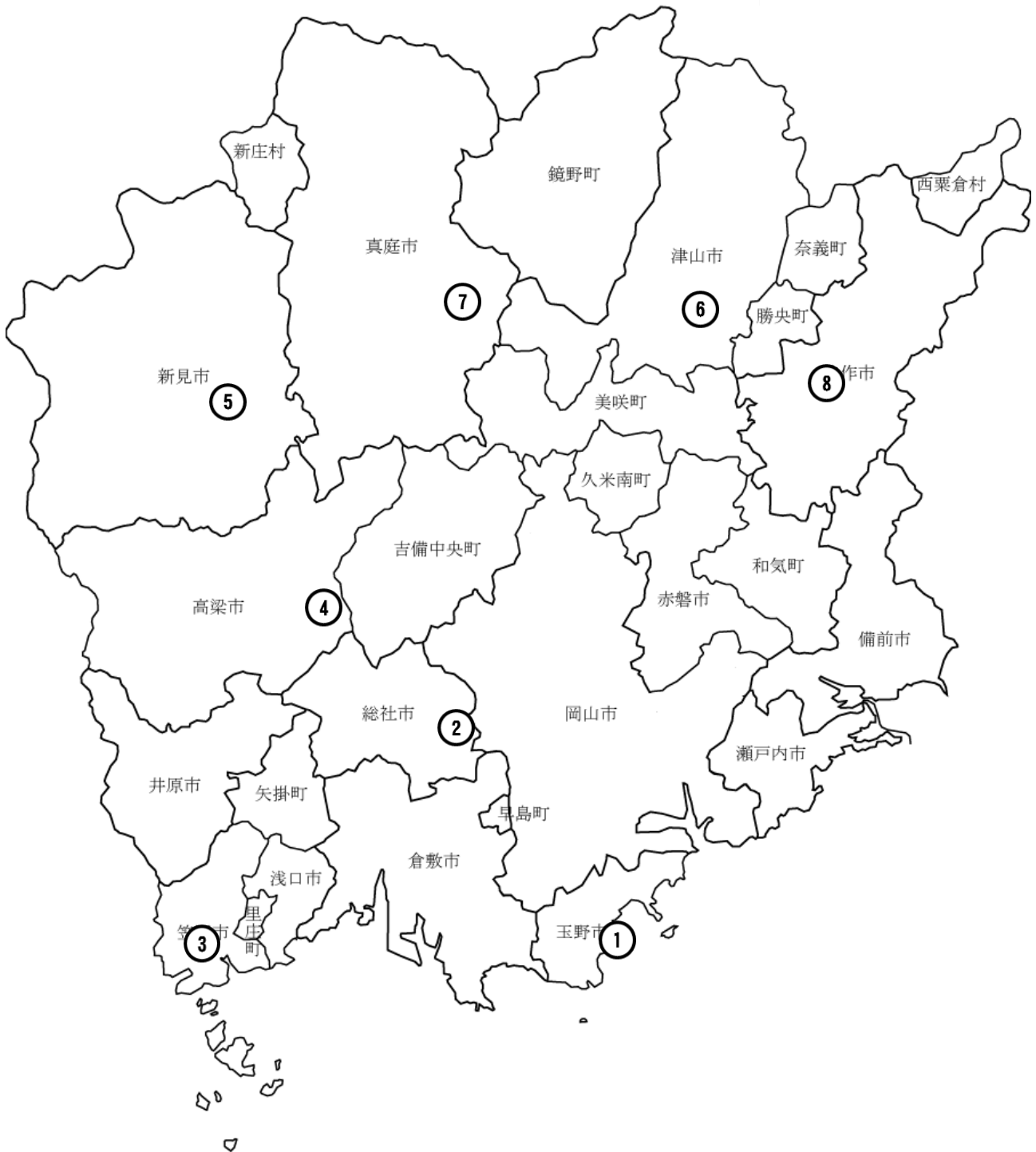
3 結果

全ての地点で環境基準を達成した。

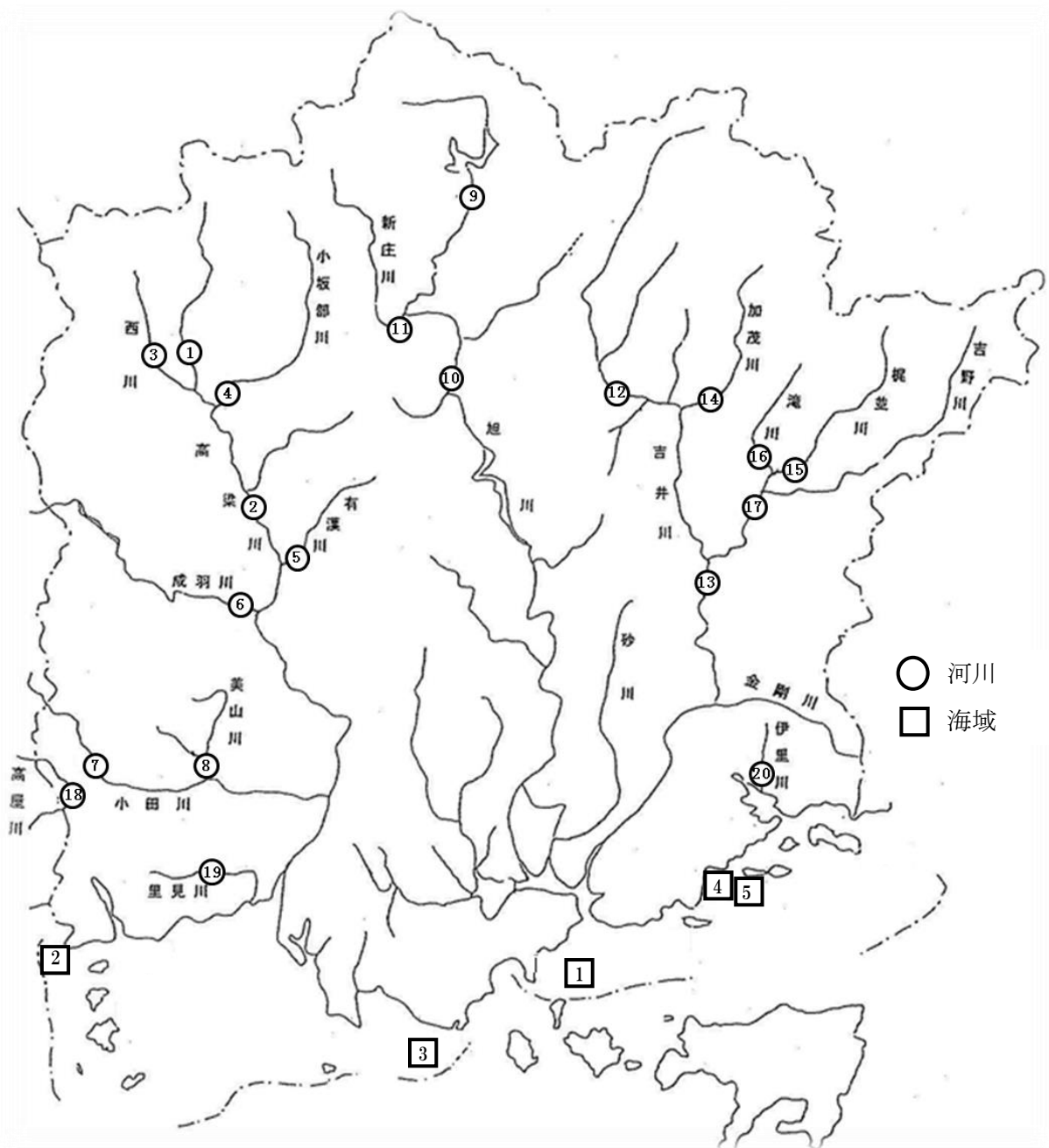
4 今後の対応

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(公共用水域)地点図

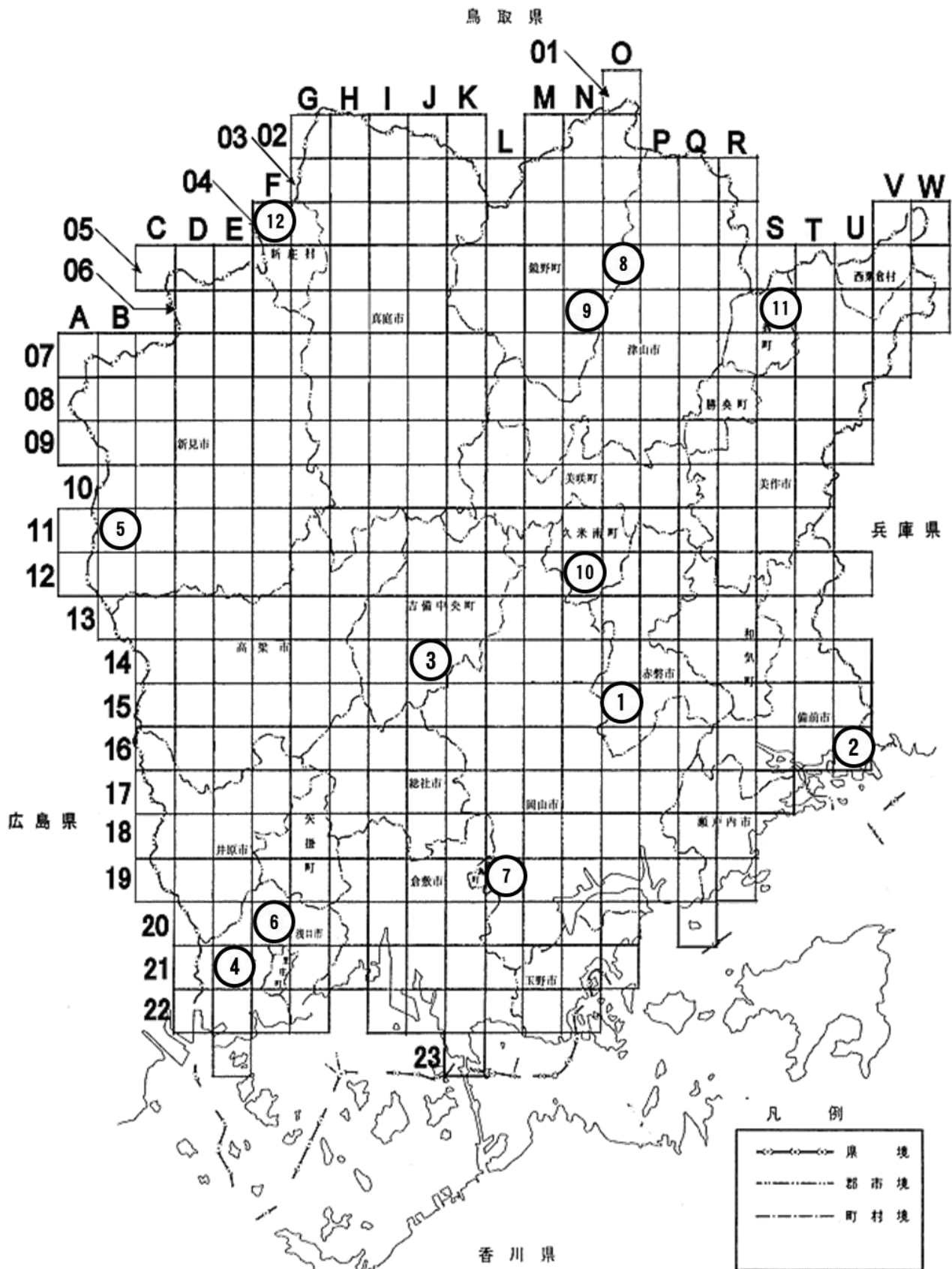


水質 : 全ての地点で実施

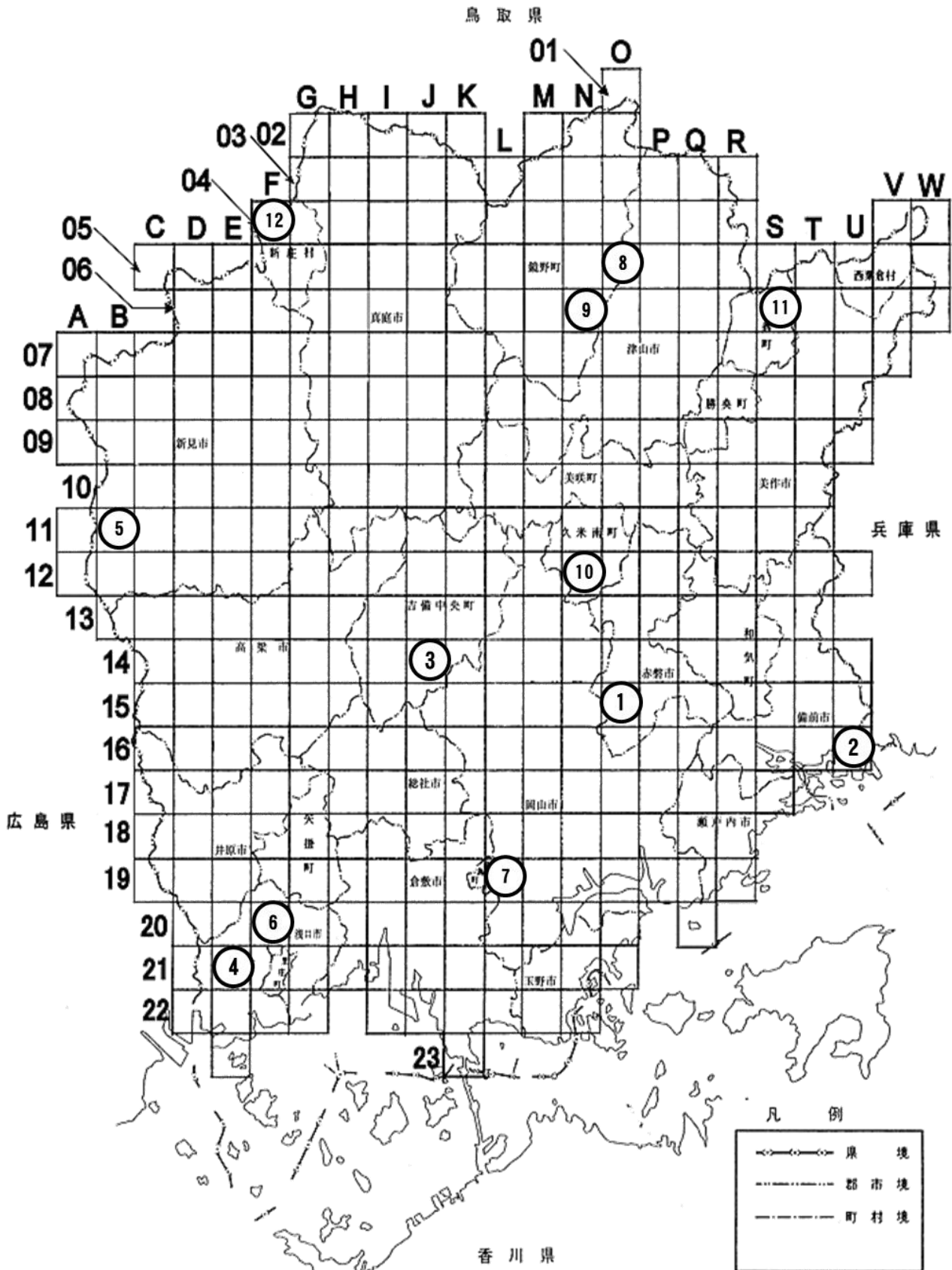
底質 : 河川は②⑥⑨⑩⑬⑯⑱⑳の地点で実施

海域は全ての地点で実施

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	0.0074	0.0040 ~ 0.019	0.6以下	pg-TEQ/m ³
公共用水域水質	25	0.033	0.016 ~ 0.075	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	14	1.5	0.067 ~ 5.9	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	12	0.062	0.046 ~ 0.10	1以下	pg-TEQ/L
土壌	12	0.58	0.0029 ~ 2.9	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25地点、底質14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12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12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）

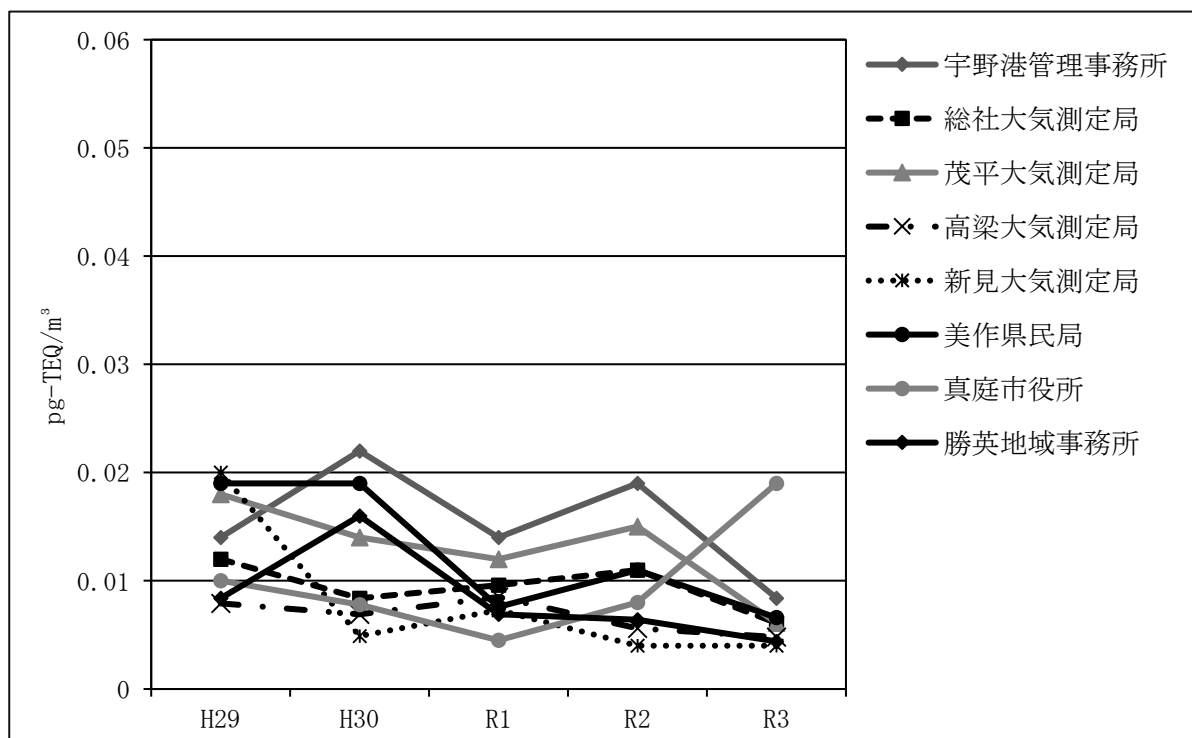
(単位 : pg-TEQ/m³)

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	0.0073	0.0094	0.0084	0.6 以下
2	総社大気測定局	総社市中央	0.0074	0.0048	0.0061	
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.0062	0.0060	0.0061	
4	高梁地域事務所	高梁市落合町	0.0048	0.0047	0.0048	
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.0041	0.0038	0.0040	
6	美作県民局	津山市山下	0.0060	0.0071	0.0066	
7	真庭市役所	真庭市久世	0.024	0.014	0.019	
8	勝英地域事務所	美作市入田	0.0034	0.0054	0.0044	

(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/m³ 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	R3. 11. 19	0. 019	—	
②		高梁川中流	中井橋	R3. 11. 19	0. 017	R3. 11. 19	0. 077
③		西川	布原橋	R3. 11. 19	0. 016	—	
④		小坂部川	巖橋	R3. 11. 19	0. 017	—	
⑤		有漢川	幡見橋	R3. 11. 19	0. 020	—	
⑥		成羽川	神崎橋	R3. 11. 19	0. 020	R3. 11. 19	0. 071
⑦		小田川上流	猪原橋	R3. 11. 19	0. 016	—	
⑧		美山川	栄橋	R3. 11. 19	0. 024	—	
⑨	旭川水域	旭川上流	湯原ダム	R3. 10. 14	0. 017	R3. 10. 14	3. 8
⑩		旭川中流	落合大橋	R3. 10. 14	0. 017	R3. 10. 14	0. 079
⑪		新庄川	大久奈橋	R3. 10. 14	0. 017	—	
⑫	吉井川水域	吉井川上流	嵯峨堰	R3. 11. 4	0. 068	—	
⑬		吉井川中・下流	周匝大橋	R3. 11. 4	0. 034	R3. 11. 4	0. 21
⑭		加茂川	加茂川橋	R3. 11. 4	0. 017	—	
⑮		梶並川	滝村堰	R3. 11. 4	0. 035	—	
⑯		滝川	三星橋	R3. 11. 4	0. 060	R3. 11. 4	0. 22
⑰	吉野川	鷺湯橋	R3. 11. 4	0. 027	—		
⑱	高屋川	滝山堰	R3. 11. 19	0. 023	R3. 11. 19	0. 081	
⑲	里見川	鴨方川合流点	R3. 11. 19	0. 047	R3. 11. 19	0. 067	
⑳	伊里川	浜の川橋	R3. 11. 4	0. 017	R3. 11. 4	0. 10	
1	海域	児島湾（丙）	波張崎南	R3. 10. 4	0. 057	R3. 10. 4	1. 2
2		備讃瀬戸	神島御崎沖	R3. 11. 4	0. 075	R3. 11. 4	5. 1
3			大槌島北	R3. 11. 4	0. 056	R3. 11. 4	0. 11
4		牛窓地先海域	錦海湾	R3. 10. 4	0. 055	R3. 10. 4	4. 1
5		播磨灘北西部	長島西南沖	R3. 10. 4	0. 058	R3. 10. 4	5. 9

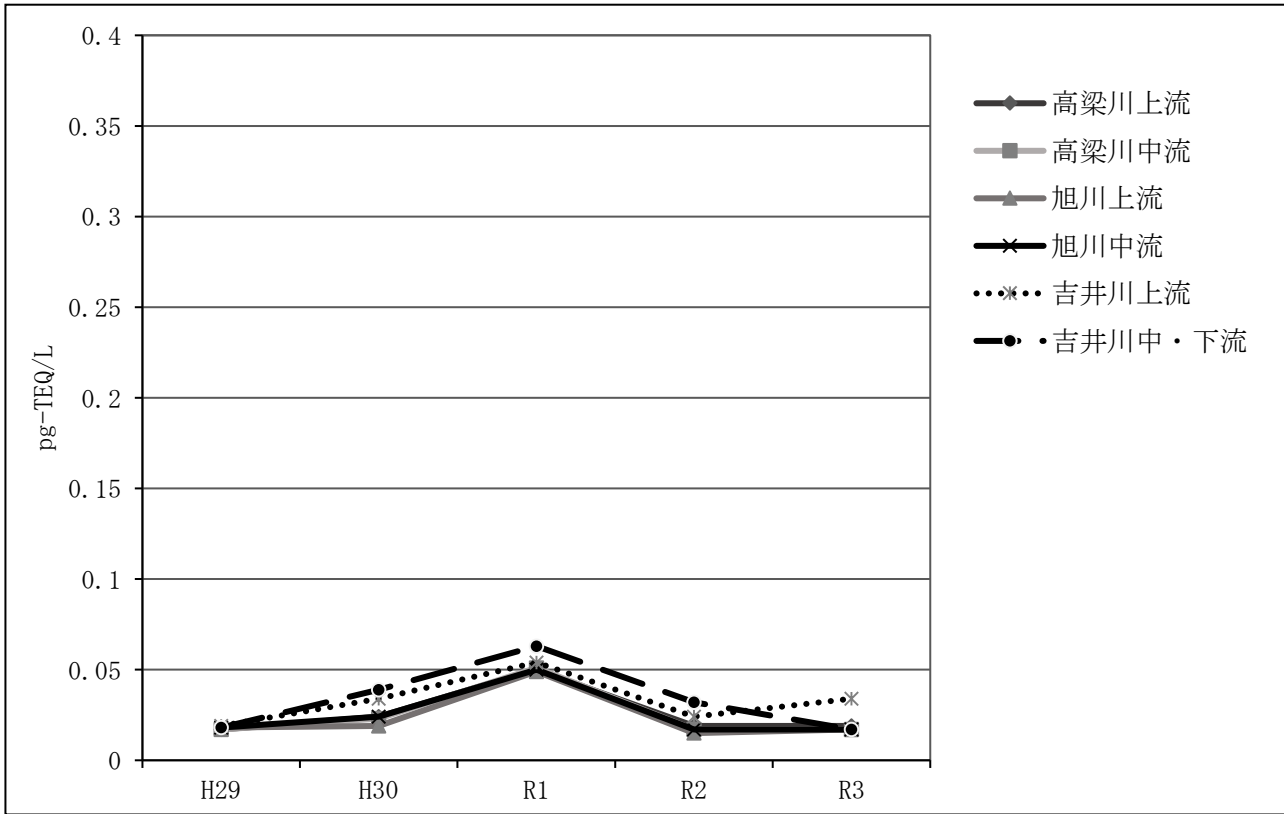
(備考) 1 水質の環境基準は 1 pg-TEQ/L 以下 (年平均値)

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）

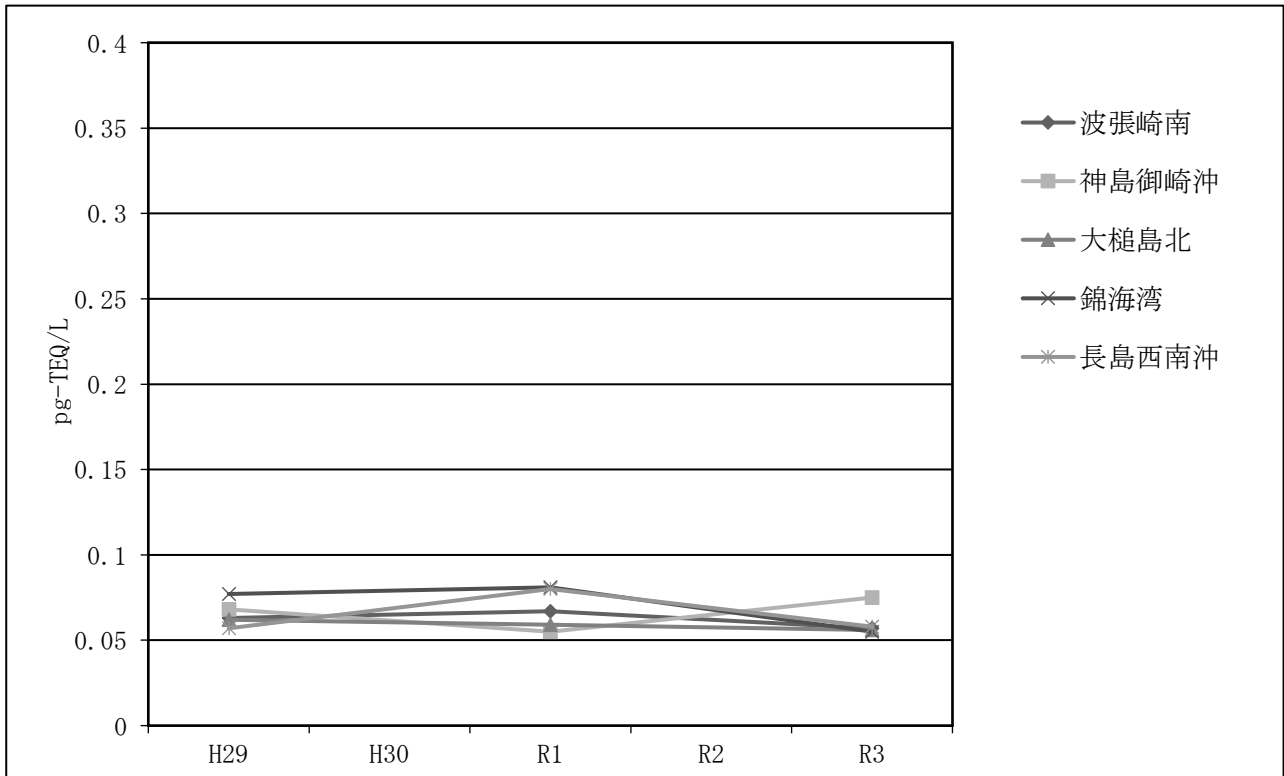
（環境基準 1 pg-TEQ/L 以下）



※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）

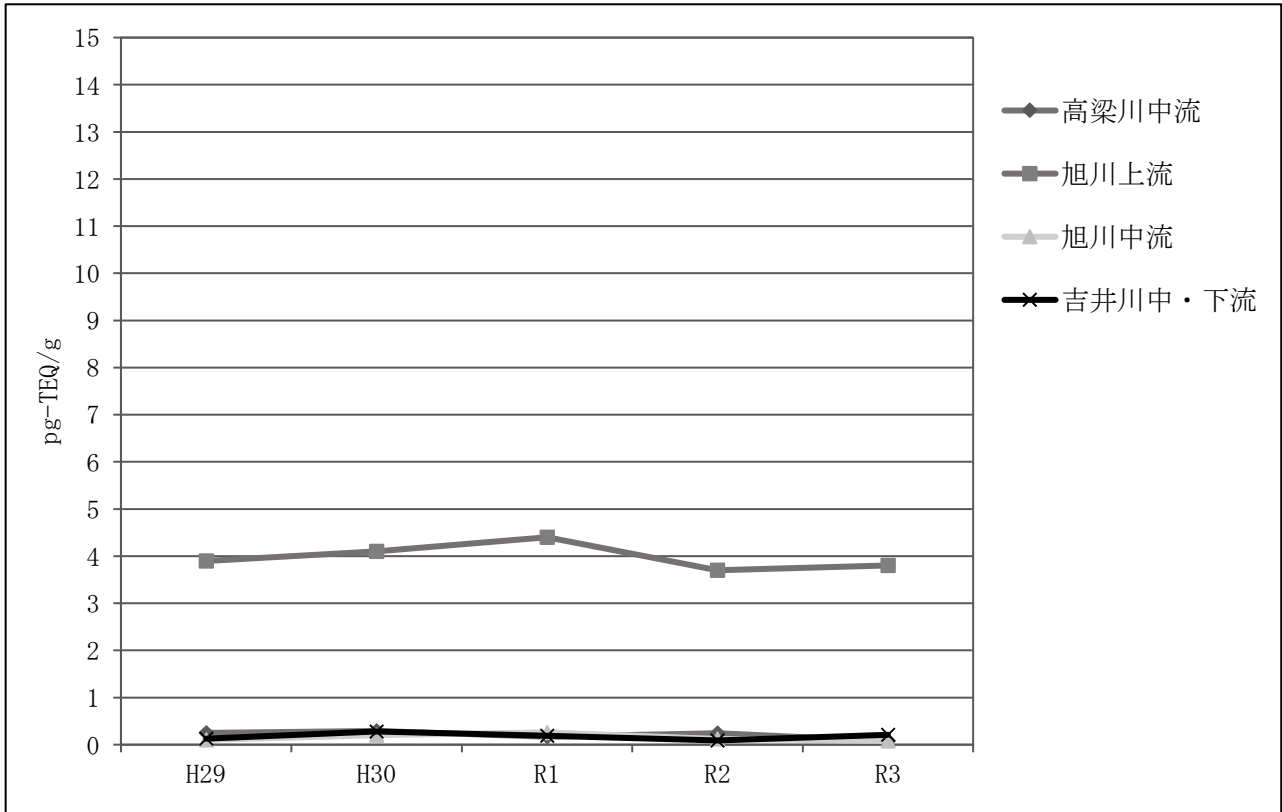
（環境基準 1 pg-TEQ/L 以下）



※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)

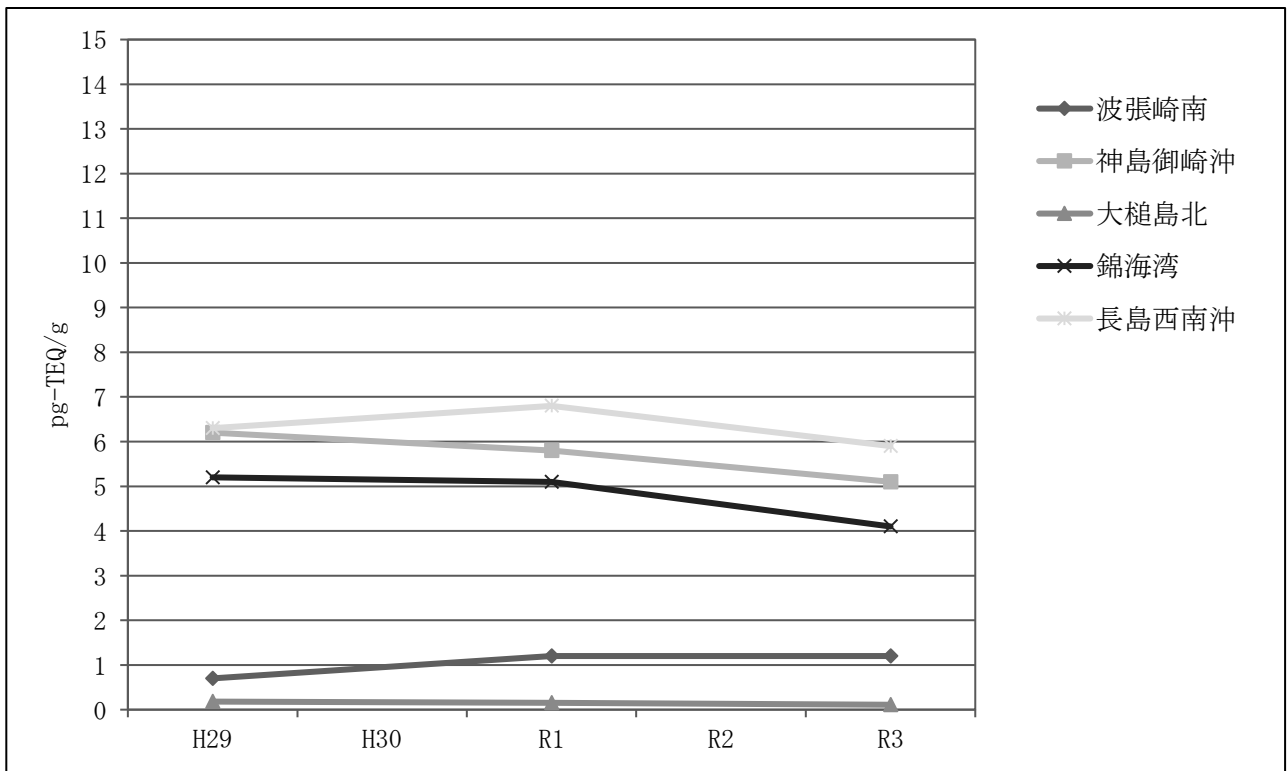
(環境基準 : 150pg-TEQ/g 以下)



※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	0-15	赤磐市町苅田	R3. 10. 25	0. 057
	2	U-16	備前市日生町寒河	R3. 10. 25	0. 066
	3	J-14	吉備中央町吉川	R3. 11. 18	0. 10
備中	4	E-21	笠岡市金浦	R3. 11. 12	0. 046
	5	B-11	新見市哲西町八鳥	R3. 11. 29	0. 049
	6	F-20	浅口市鴨方町小坂西	R3. 11. 12	0. 056
	7	L-19	早島町早島	R3. 11. 12	0. 051
美作	8	0-05	津山市加茂町原口	R3. 10. 29	0. 056
	9	N-06	鏡野町香々美	R3. 10. 29	0. 055
	10	N-12	久米南町山手	R3. 11. 18	0. 10
	11	S-06	奈義町豊沢	R3. 10. 29	0. 056
	12	F-04	新庄村二ツ橋	R3. 10. 29	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	測定地点名称	試料採取日	測定結果 (pg-TEQ/L)
備前	1	0-15	赤磐市立赤坂中学校	R3. 11. 8	0. 044
	2	U-16	寒河八幡宮	R3. 11. 8	2. 9
	3	J-14	吉備中央町立吉川小学校	R3. 11. 26	0. 049
備中	4	E-21	笠岡市立笠岡小学校	R3. 10. 11	0. 062
	5	B-11	新見市立野馳小学校	R3. 10. 12	0. 0029
	6	F-20	浅口市立鴨方西小学校	R3. 10. 11	0. 010
	7	L-19	若宮グランド	R3. 10. 11	0. 39
美作	8	0-05	原口町内会	R3. 10. 19	0. 028
	9	N-06	寺和田公会堂多目的広場	R3. 10. 19	0. 012
	10	N-12	久米南町立神目小学校	R3. 10. 20	0. 46
	11	S-06	高円コミュニティハウス	R3. 10. 19	0. 38
	12	F-04	新庄村田浪地区 山の家芝生公園	R3. 10. 20	2. 6

（備考）環境基準は 1,000pg-TEQ/g 以下