

令和5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

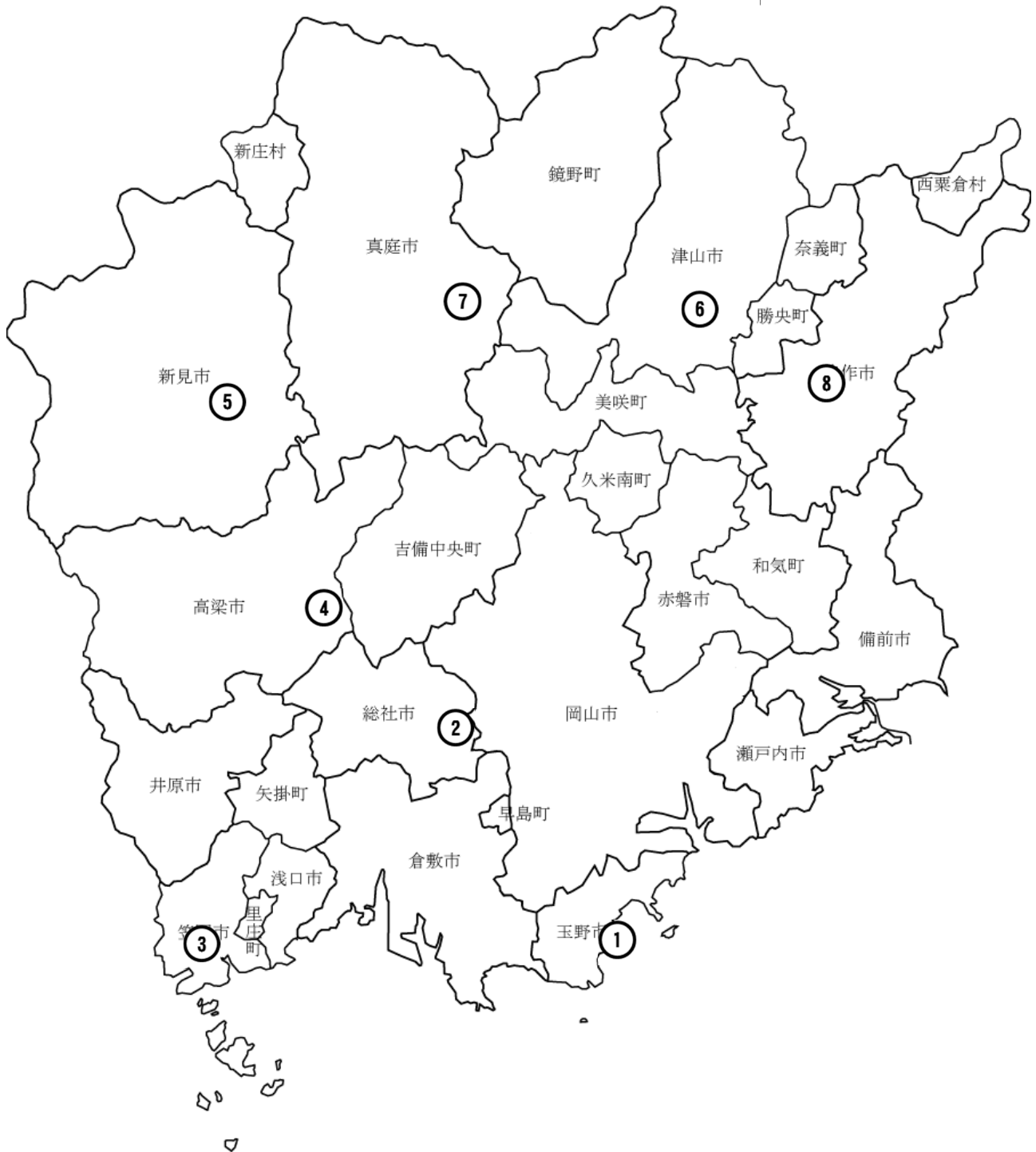
3 結果

全ての地点で環境基準を達成した。

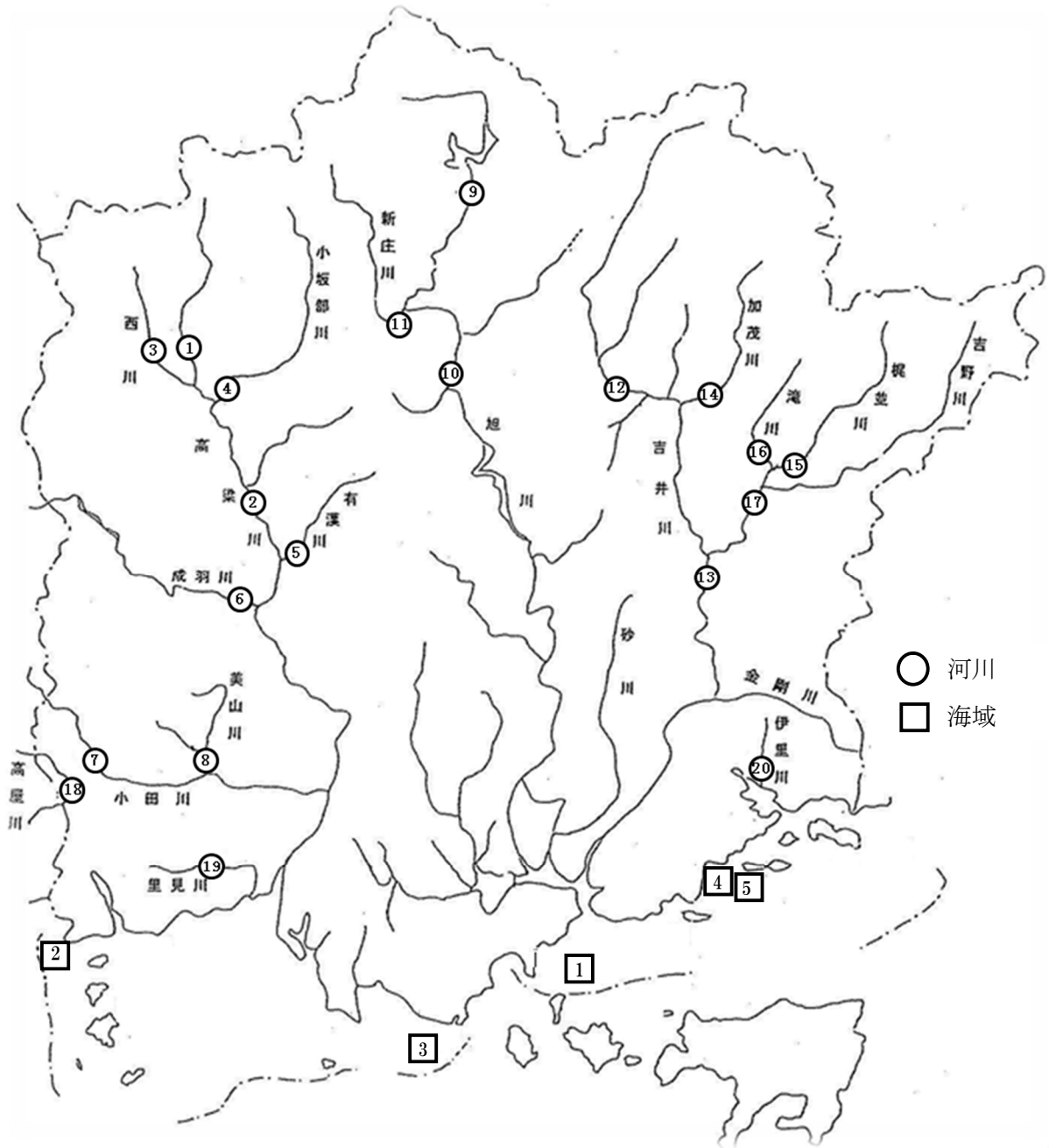
4 今後の対応

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

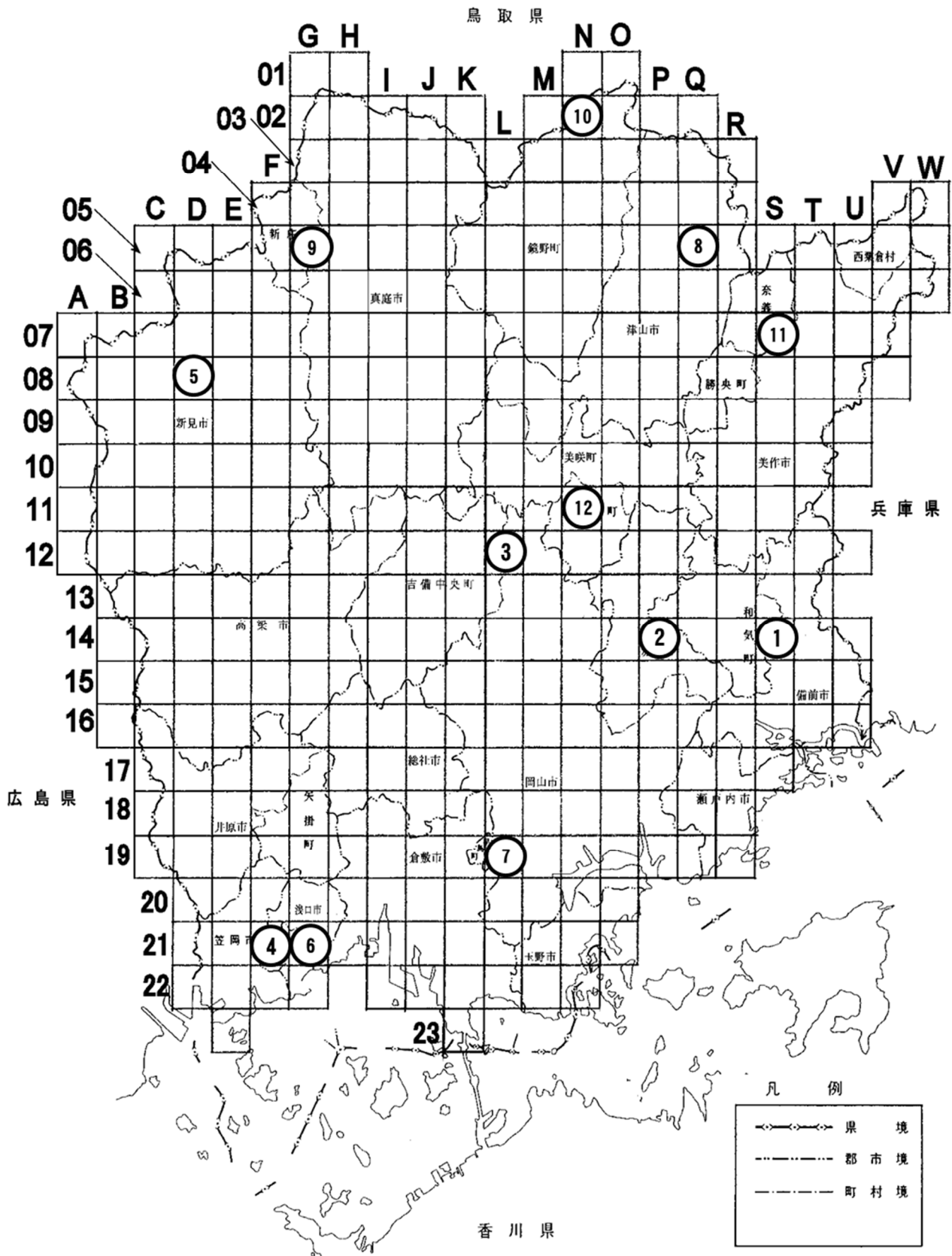


水質 : 全ての地点で実施

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	0.0082	0.0045 ~ 0.013	0.6以下	pg-TEQ/m ³
公共用水域水質	25	0.054	0.030 ~ 0.30	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	14	1.8	0.11 ~ 7.2	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	12	0.056	0.050 ~ 0.072	1以下	pg-TEQ/L
土壌	12	0.49	0.0079 ~ 2.8	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)」は毒性当量を示す。

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）

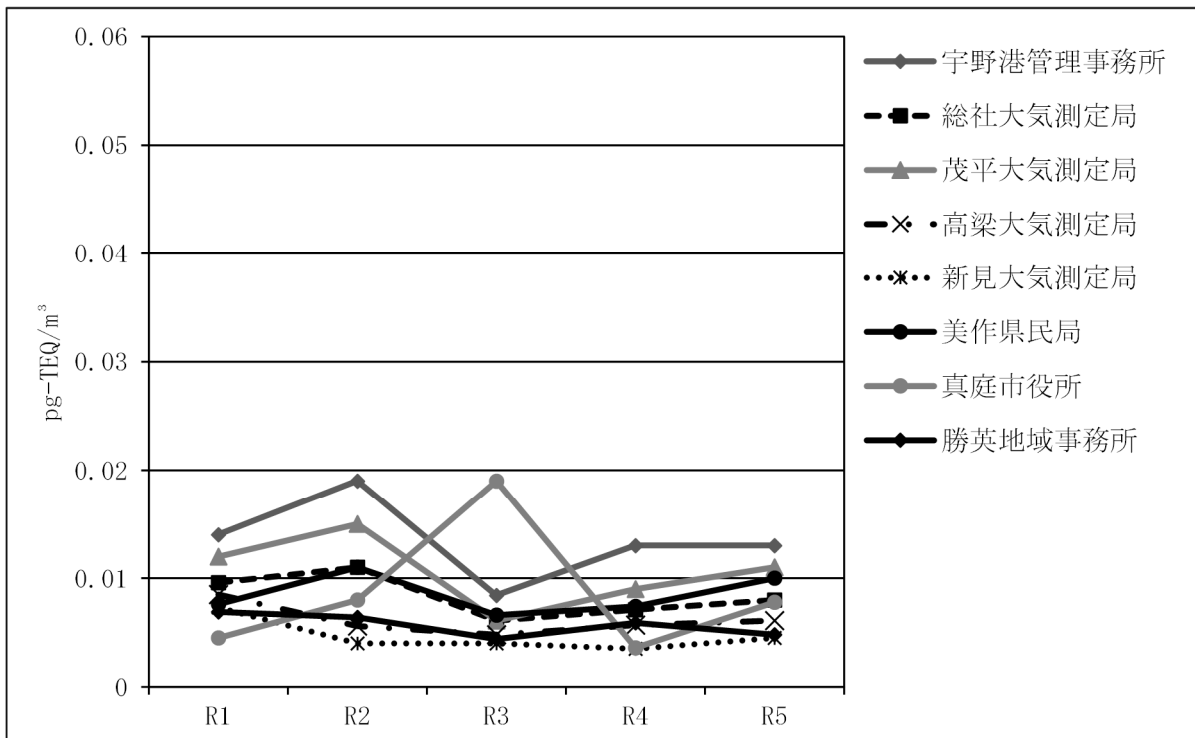
（単位：pg-TEQ/m³）

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	0.0091	0.016	0.013	0.6 以下
2	総社大気測定局	総社市中央	0.0072	0.0088	0.0080	
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.0060	0.015	0.011	
4	高梁地域事務所	高梁市落合町	0.0064	0.0058	0.0061	
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.0045	0.0044	0.0045	
6	美作県民局	津山市山下	0.0096	0.011	0.010	
7	真庭市役所	真庭市久世	0.0085	0.0070	0.0078	
8	勝英地域事務所	美作市入田	0.0064	0.0031	0.0048	

（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	R5. 11. 24	0.033	—	
②		高梁川中流	中井橋	R5. 11. 24	0.032	R5. 11. 24	0.24
③		西川	布原橋	R5. 11. 24	0.031	—	
④		小坂部川	巖橋	R5. 11. 24	0.032	—	
⑤		有漢川	幡見橋	R5. 11. 24	0.037	—	
⑥		成羽川	神崎橋	R5. 11. 24	0.036	R5. 11. 24	0.19
⑦		小田川上流	猪原橋	R5. 11. 24	0.032	—	
⑧		美山川	栄橋	R5. 11. 24	0.041	—	
⑨	旭川水域	旭川上流	湯原ダム	R5. 10. 3	0.030	R5. 10. 3	3.9
⑩		旭川中流	落合大橋	R5. 10. 3	0.034	R5. 10. 3	0.15
⑪		新庄川	大久奈橋	R5. 10. 3	0.036	—	
⑫	吉井川水域	吉井川上流	嵯峨堰	R5. 11. 16	0.033	—	
⑬		吉井川中・下流	周匝大橋	R5. 11. 16	0.043	R5. 11. 16	0.26
⑭		加茂川	加茂川橋	R5. 11. 16	0.033	—	
⑮		梶並川	滝村堰	R5. 11. 16	0.052	—	
⑯		滝川	三星橋	R5. 11. 16	0.071	R5. 11. 16	0.52
⑰	吉野川	鷺湯橋	R5. 11. 16	0.049	—		
⑱	高屋川	滝山堰	R5. 11. 24	0.087	R5. 11. 24	0.15	
⑲	里見川	鴨方川合流点	R5. 11. 24	0.30	R5. 11. 24	0.15	
⑳	伊里川	浜の川橋	R5. 11. 16	0.036	R5. 11. 16	0.20	
1	海域	児島湾（丙）	波張崎南	R5. 10. 4	0.057	R5. 10. 4	1.9
2		備讃瀬戸	神島御崎沖	R5. 11. 8	0.052	R5. 11. 8	5.3
3			大槌島北	R5. 11. 8	0.049	R5. 11. 8	0.11
4		牛窓地先海域	錦海湾	R5. 10. 10	0.055	R5. 10. 10	4.9
5		播磨灘北西部	長島西南沖	R5. 10. 10	0.051	R5. 10. 10	7.2

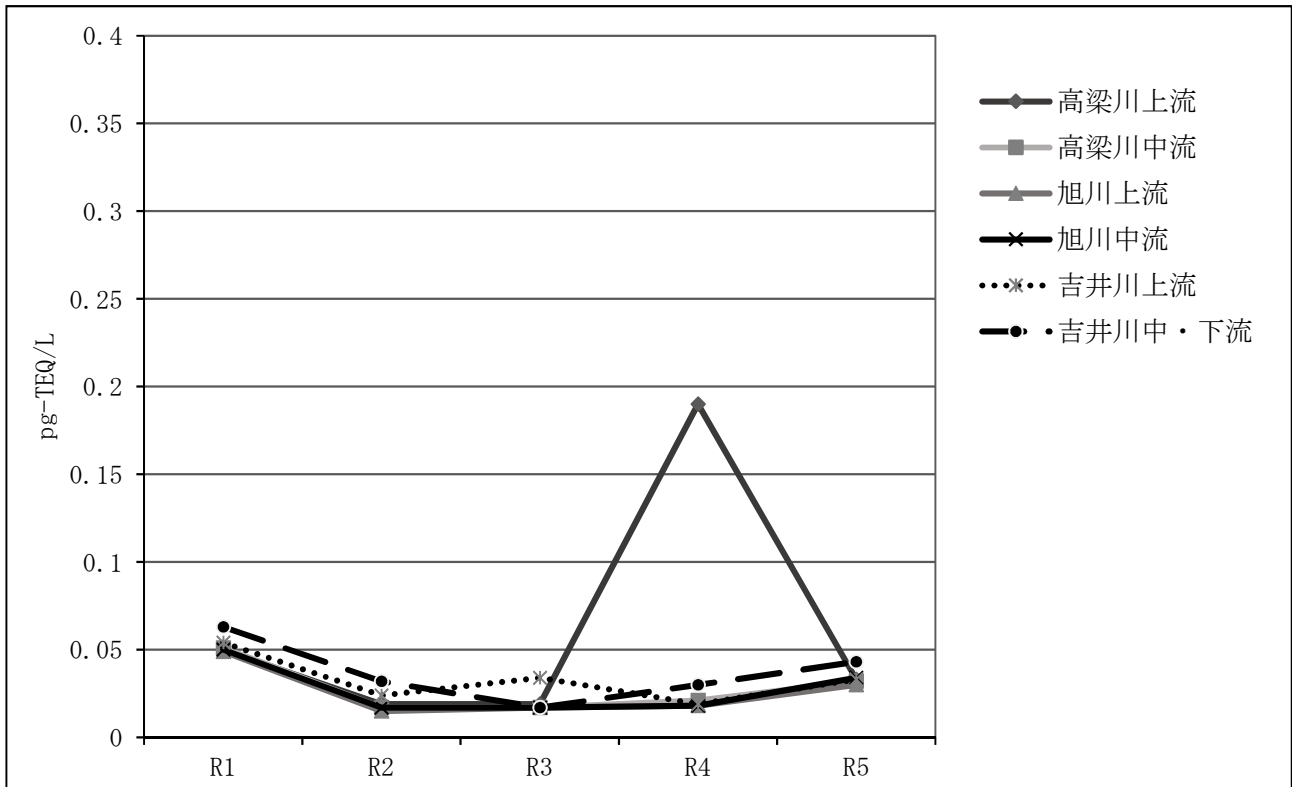
(備考) 1 水質の環境基準は 1 pg-TEQ/L 以下（年平均値）

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）

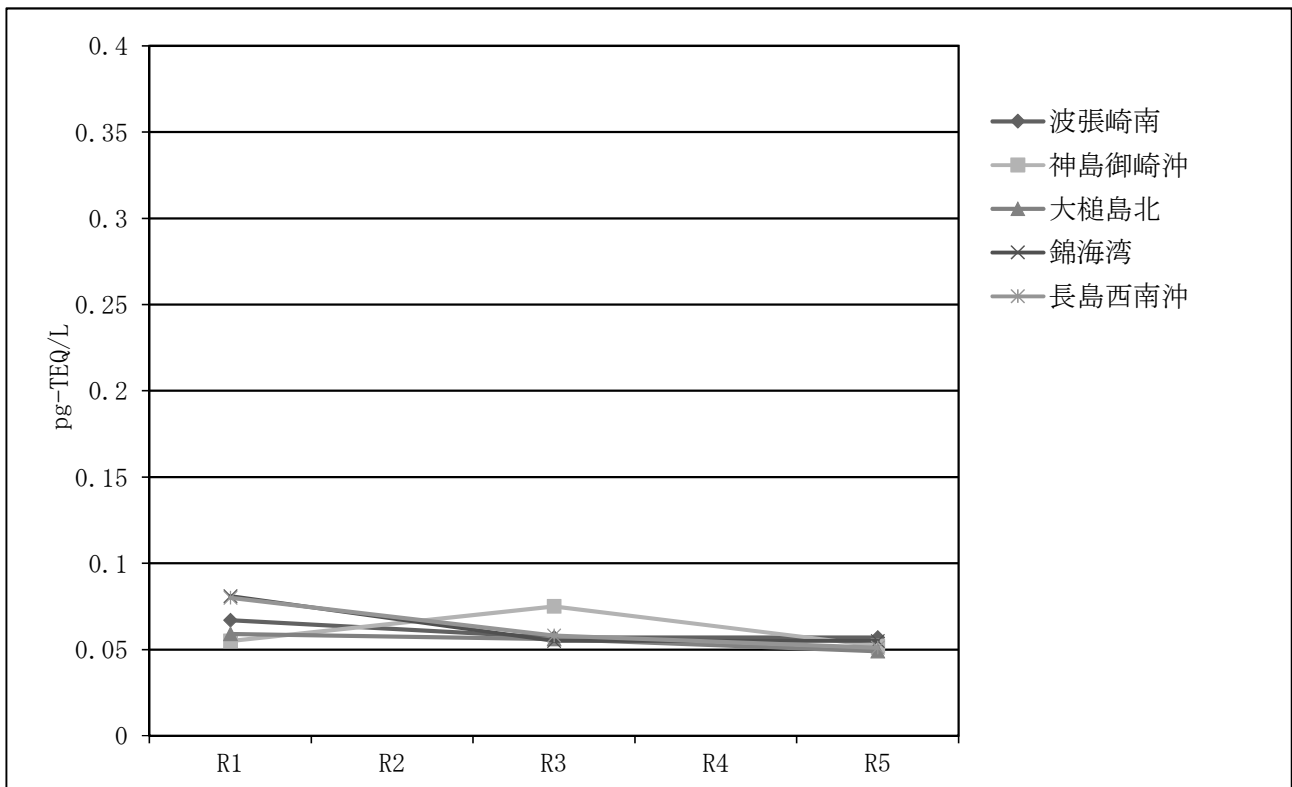
（環境基準 1 pg-TEQ/L 以下）



※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）

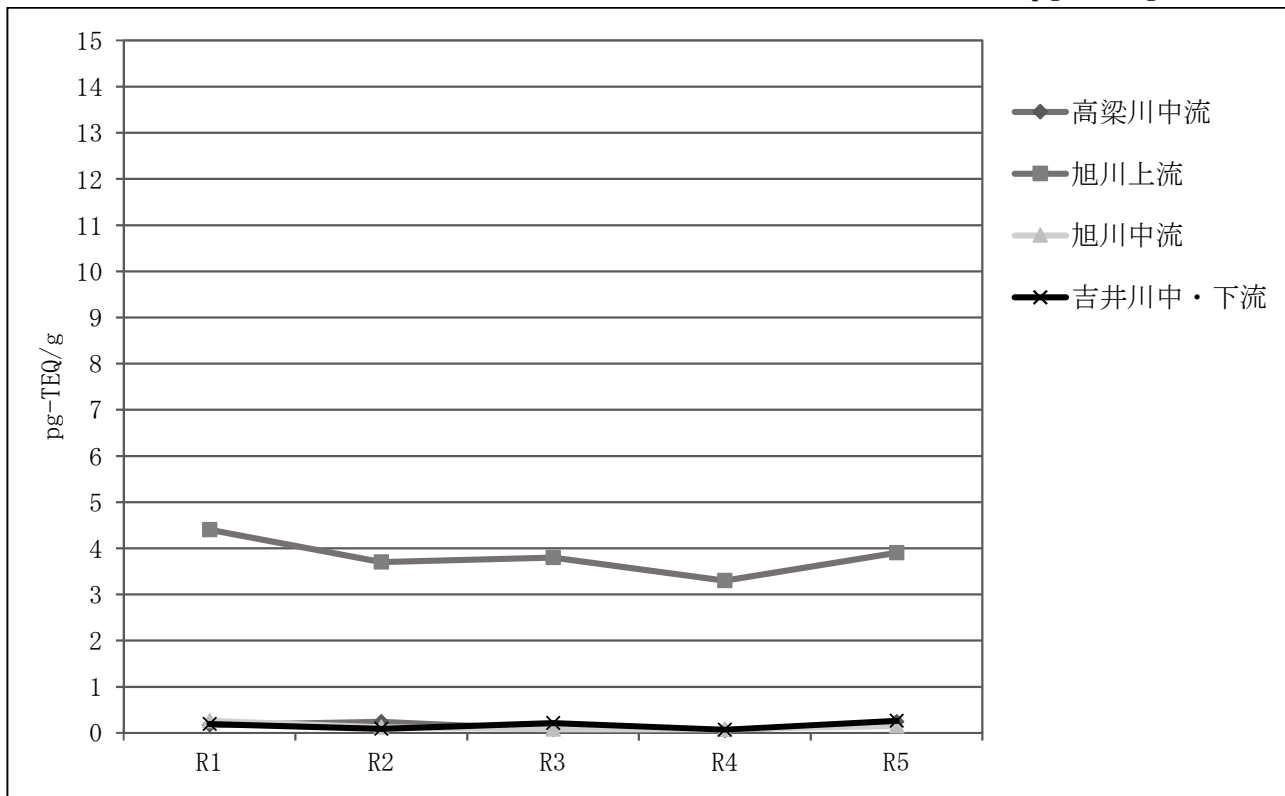
（環境基準 1 pg-TEQ/L 以下）



※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)

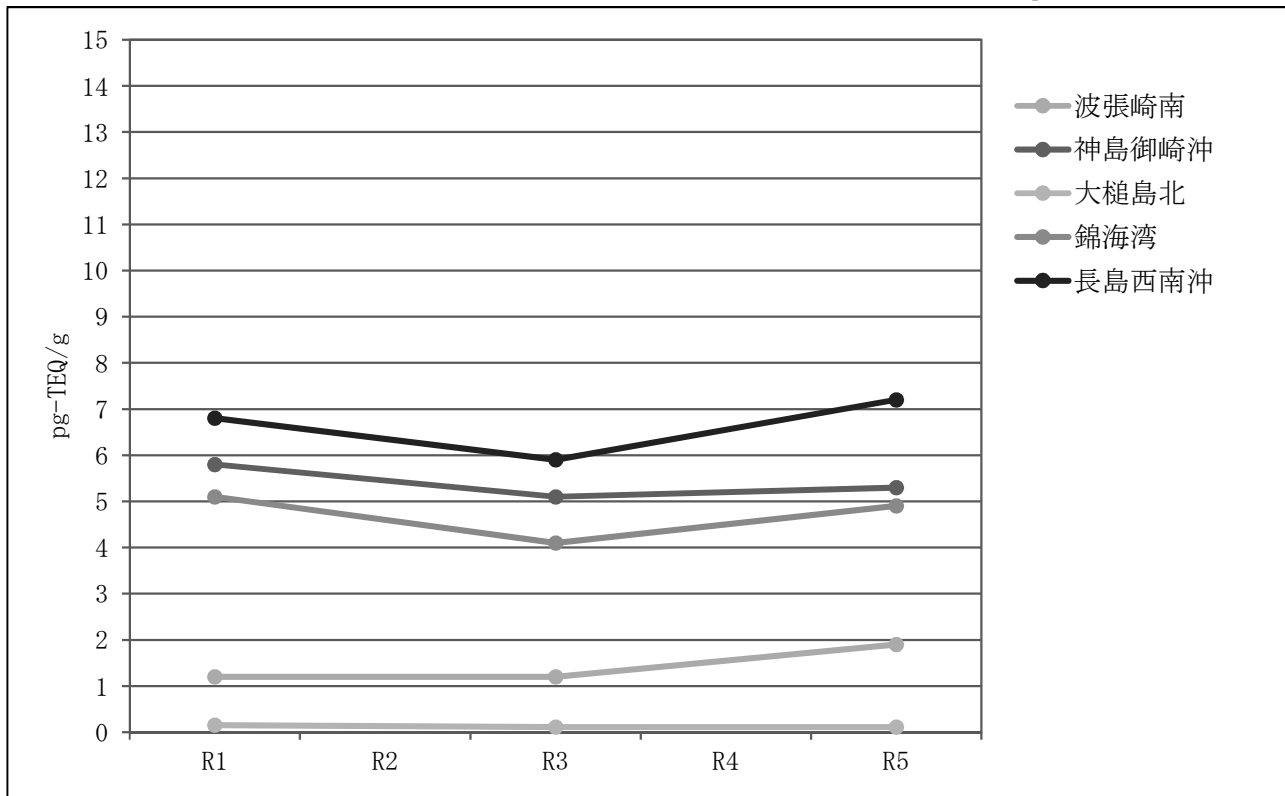
(環境基準 : 150pg-TEQ/g 以下)



※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	S-14	備前市吉永町南方	R5. 10. 30	0. 055
	2	P-14	赤磐市佐古	R5. 10. 30	0. 072
	3	L-12	吉備中央町上田西	R5. 10. 20	0. 055
備中	4	F-21	笠岡市富岡	R5. 10. 19	0. 055
	5	D-08	新見市千屋	R5. 10. 26	0. 056
	6	G-21	浅口市金光町佐方	R5. 10. 19	0. 057
	7	L-19	早島町早島	R5. 10. 19	0. 057
美作	8	Q-05	津山市加茂町知和	R5. 10. 27	0. 050
	9	G-05	新庄村宝田	R5. 10. 20	0. 055
	10	N-02	鏡野町上齋原	R5. 10. 27	0. 050
	11	S-07	奈義町柿	R5. 10. 27	0. 055
	12	N-11	久米南町北庄	R5. 10. 20	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	S-14	吉永 B & G 海洋センター	R5. 7. 25	0. 024
	2	O-14	赤磐市赤坂ファミリー公園多目的広場	R5. 7. 25	0. 078
	3	L-12	かもがわ総合スポーツ公園	R5. 7. 25	0. 0079
備中	4	F-21	笠岡市立今井小学校	R5. 8. 9	1. 2
	5	D-08	福本グラウンド	R5. 8. 8	0. 62
	6	G-21	安倉八幡神社	R5. 8. 9	0. 56
	7	L-19	山川池親水公園	R5. 8. 9	0. 28
美作	8	Q-05	知和自治団グラウンド	R5. 8. 1	0. 21
	9	F-05	新庄村ふれあい公園	R5. 8. 8	0. 016
	10	N-02	鏡野町所有地	R5. 8. 1	0. 030
	11	S-07	雇用促進住宅センタービレッジ奈義	R5. 8. 1	2. 8
	12	N-11	久米南町立誕生寺小学校	R5. 7. 25	0. 023

（備考）環境基準は 1,000pg-TEQ/g 以下