

# 令和元年度ダイオキシン類環境調査結果について

## 1 調査結果の概要

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	0.0088	0.0045 ~ 0.014	0.6以下	pg-TEQ/m <sup>3</sup>
公共用水域水質	25	0.066	0.049 ~ 0.16	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	14	2.0	0.15 ~ 6.8	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	12	0.050	0.048 ~ 0.053	1以下	pg-TEQ/L
土壌	12	0.54	0.0093 ~ 4.3	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4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。

## 2 調査結果の評価

### (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みられなかった。

### (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みられなかった。

### (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。

また、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。

また、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。

### 3 調査地点ごとの結果

#### (1) 大気

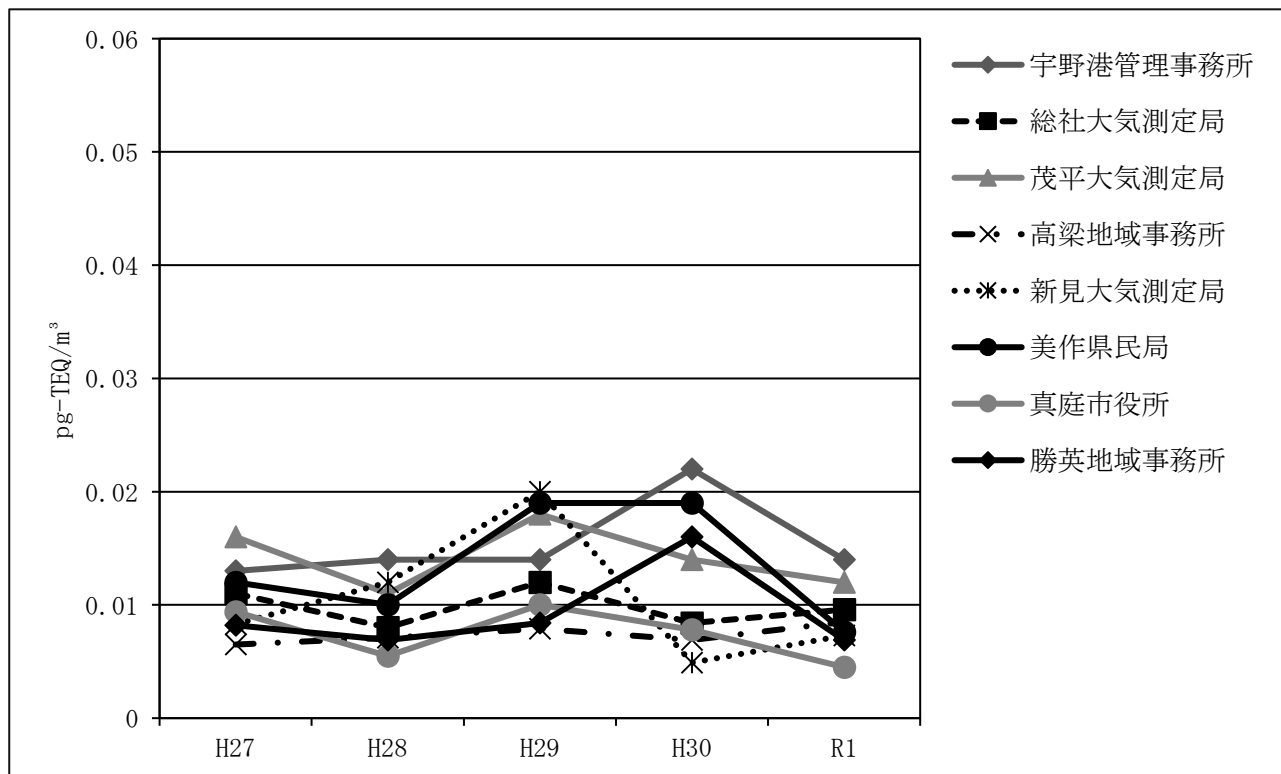
(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

No	測定地点		春季	夏季	秋季	冬季	平均値
	名称	所在地					
1	宇野港管理事務所	玉野市宇野	0.011	0.012	0.018	0.014	0.014
2	総社大気測定局	総社市中央	0.013	0.0074	0.0080	0.010	0.0096
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.015	0.012	0.013	0.0070	0.012
4	高梁地域事務所	高梁市落合町	0.0064	0.0050	0.0075	0.015	0.0085
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.0070	0.0051	0.0051	0.012	0.0073
6	美作県民局	津山市山下	0.0062	0.0067	0.0075	0.010	0.0076
7	真庭市役所	真庭市久世	0.0040	0.0041	0.0046	0.0054	0.0045
8	勝英地域事務所	美作市入田	0.0084	0.0051	0.0071	0.0068	0.0069

- (備考) 1 環境基準は0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下(年平均値)  
 2 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

(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

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	R1. 11. 14	0. 050	—	
②		高梁川中流	中井橋	R1. 11. 14	0. 051	R1. 11. 14	0. 17
③		西川	布原橋	R1. 11. 14	0. 049	—	
④		小坂部川	巖橋	R1. 11. 14	0. 056	—	
⑤		有漢川	幡見橋	R1. 11. 14	0. 057	—	
⑥		成羽川	神崎橋	R1. 11. 14	0. 060	R1. 11. 14	0. 78
⑦		小田川上流	猪原橋	R1. 11. 14	0. 051	—	
⑧		美山川	栄橋	R1. 11. 14	0. 096	—	
⑨	旭川水域	旭川上流	湯原ダム	R1. 11. 7	0. 049	R1. 11. 7	4. 4
⑩		旭川中流	落合大橋	R1. 11. 7	0. 050	R1. 11. 7	0. 26
⑪		新庄川	大久奈橋	R1. 11. 7	0. 049	—	
⑫	吉井川水域	吉井川上流	嵯峨堰	R1. 11. 13	0. 054	—	
⑬		吉井川中・下流	周匝大橋	R1. 11. 13	0. 063	R1. 11. 13	0. 19
⑭		加茂川	加茂川橋	R1. 11. 13	0. 055	—	
⑮		梶並川	滝村堰	R1. 11. 13	0. 067	—	
⑯		滝川	三星橋	R1. 11. 13	0. 11	R1. 11. 13	1. 9
⑰	吉野川	鷺湯橋	R1. 11. 13	0. 063	—		
⑱	高屋川	滝山堰	R1. 11. 14	0. 064	R1. 11. 14	0. 18	
⑲	里見川	鴨方川合流点	R1. 11. 14	0. 16	R1. 11. 14	0. 20	
⑳	伊里川	浜の川橋	R1. 11. 13	0. 053	R1. 11. 13	1. 4	
1	海域	児島湾 (丙)	波張崎南	R1. 10. 1	0. 067	R1. 10. 1	1. 2
2		備讃瀬戸	神島御崎沖	R1. 11. 6	0. 055	R1. 11. 6	5. 8
3			大槌島北	R1. 11. 6	0. 059	R1. 11. 6	0. 15
4		牛窓地先海域	錦海湾	R1. 10. 1	0. 081	R1. 10. 1	5. 1
5		播磨灘北西部	長島西南沖	R1. 10. 1	0. 080	R1. 10. 1	6. 8

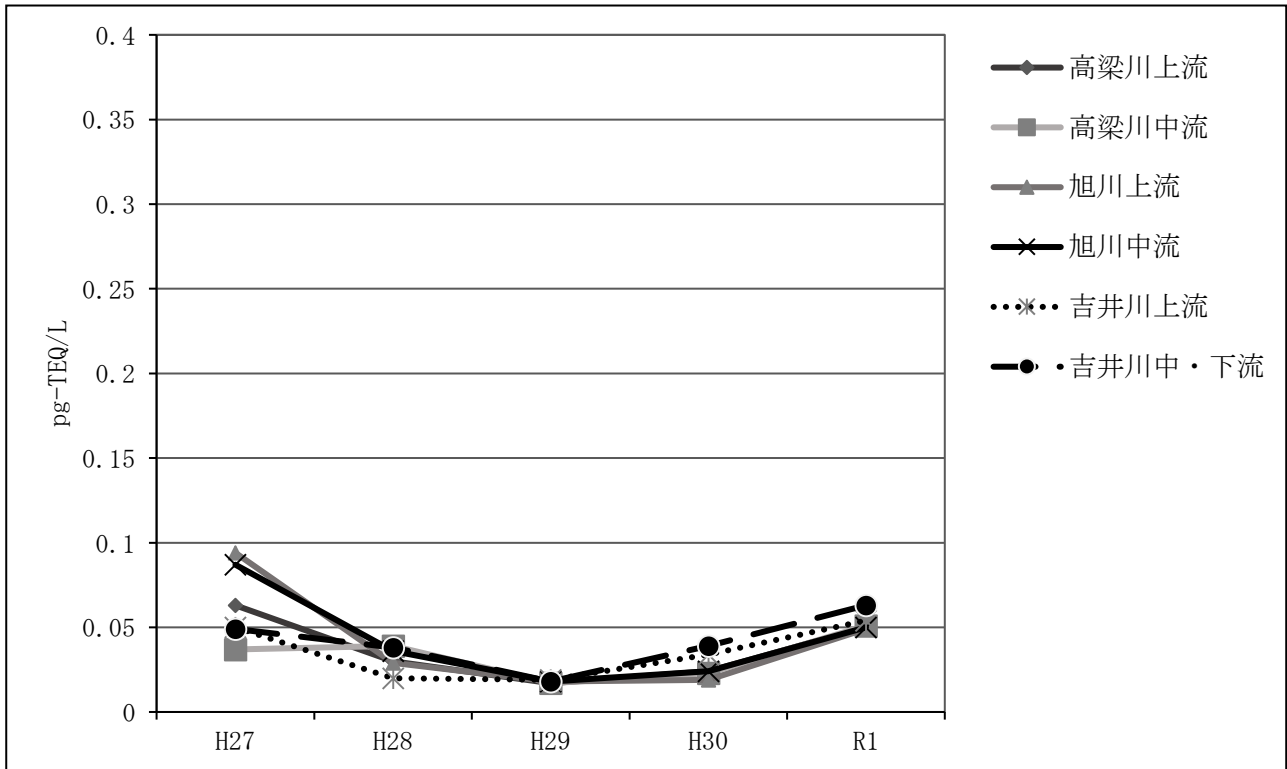
(備考) 1 水質の環境基準は 1pg-TEQ/L 以下 (年平均値)

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

##### ア 水質（河川）

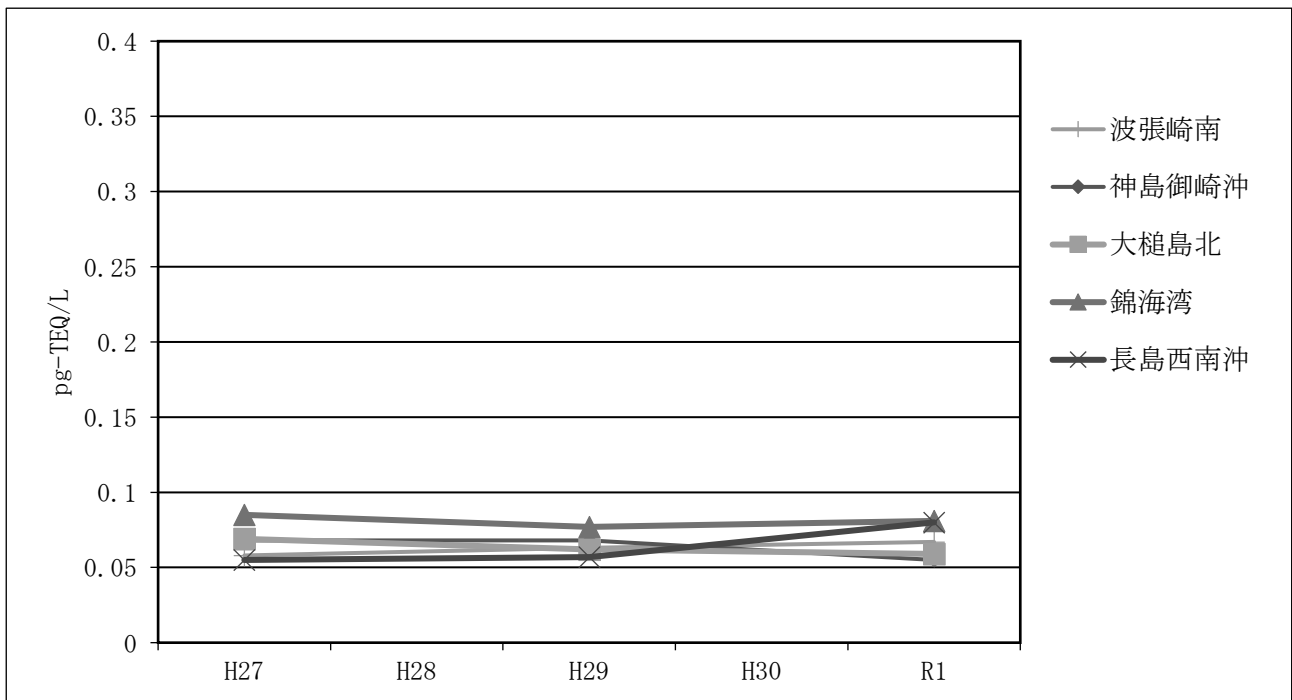
（環境基準 1pg-TEQ/L 以下）



※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。

##### イ 水質（海域）

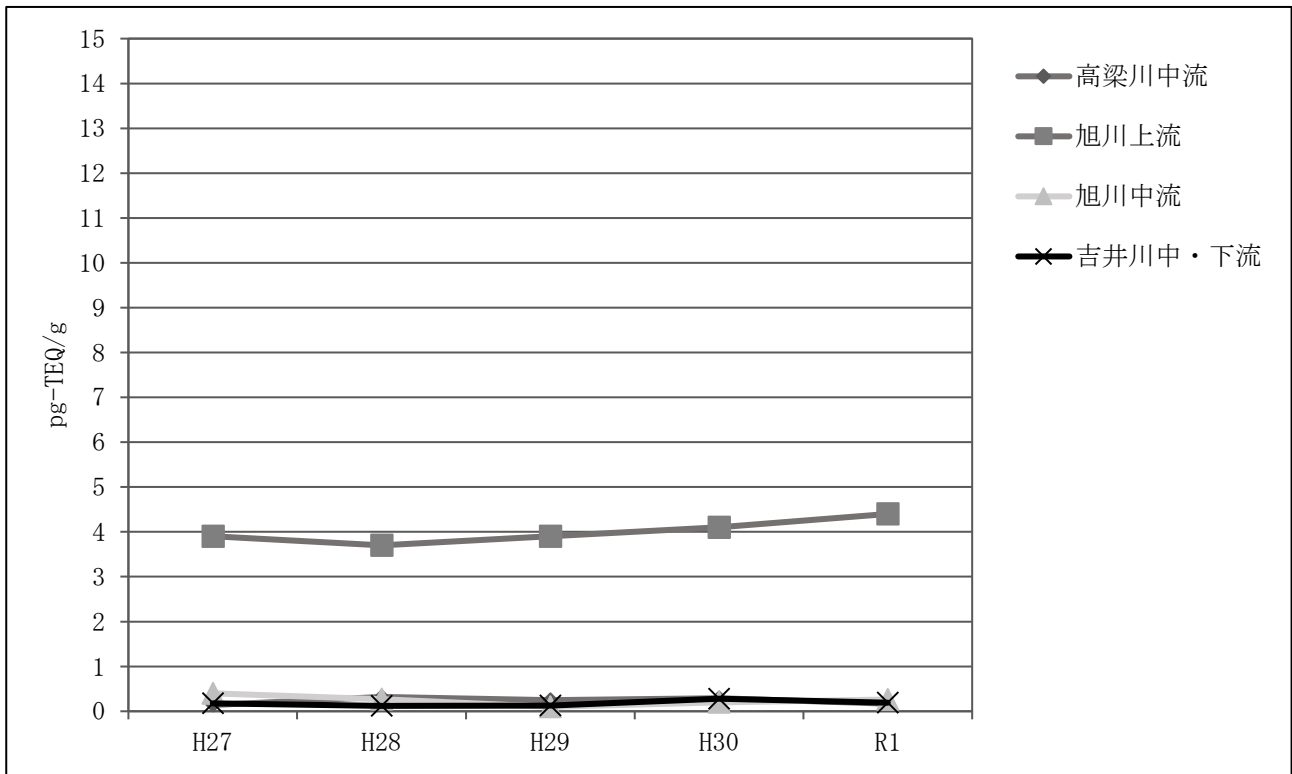
（環境基準 1pg-TEQ/L 以下）



※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。

### ウ 底質（河川）

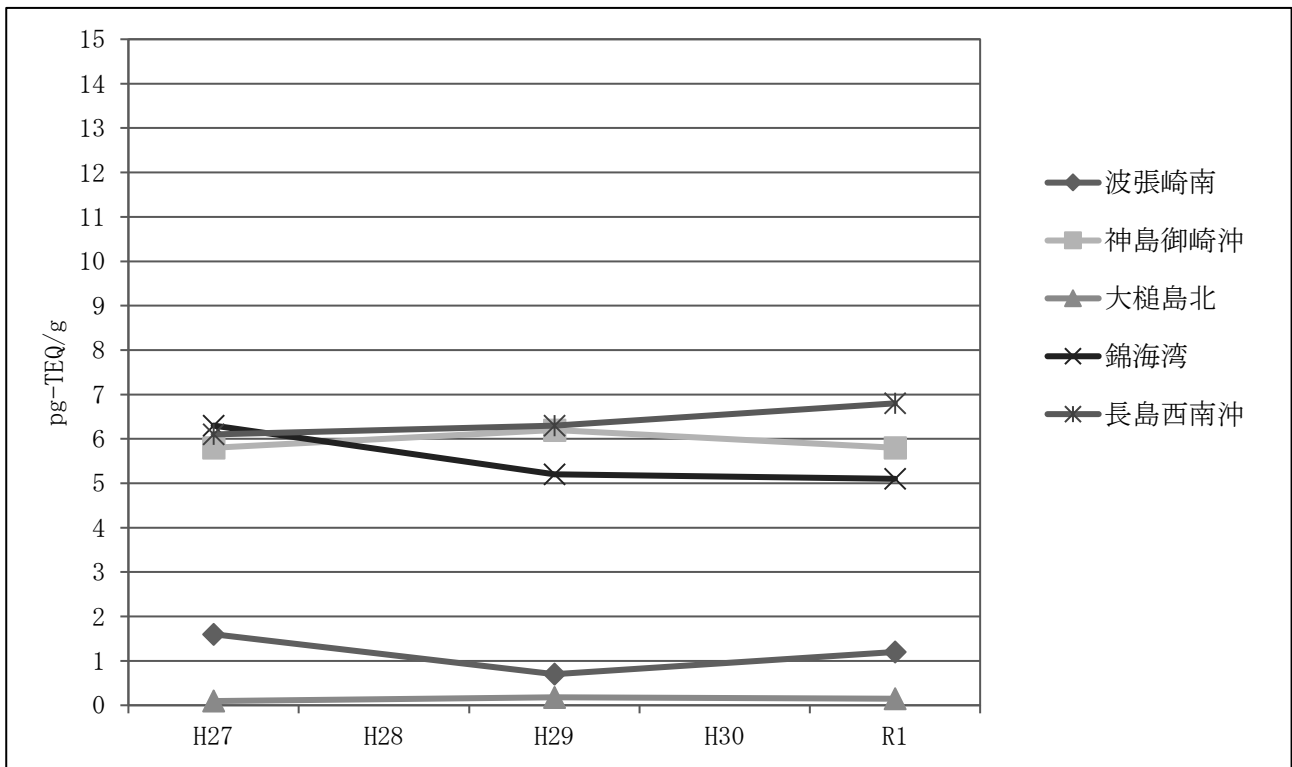
（環境基準：150pg-TEQ/g 以下）



※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。

### エ 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

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)
1	Q-12	赤磐市周匝	R1. 10. 17	0. 048
2	U-14	備前市三石	R1. 10. 17	0. 053
3	K-12	吉備中央町案田	R1. 10. 17	0. 052
4	F-21	笠岡市今立	R1. 10. 29	0. 048
5	F-07	新見市大佐小阪部	R1. 10. 16	0. 048
6	H-21	浅口市金光町大谷	R1. 10. 29	0. 050
7	L-19	早島町早島	R1. 10. 29	0. 051
8	P-05	津山市倉見	R1. 11. 7	0. 048
9	L-05	鏡野町富西谷	R1. 11. 7	0. 049
10	N-12	久米南町山手	R1. 10. 28	0. 049
11	G-05	新庄村宝田	R1. 11. 7	0. 050
12	R-07	奈義町上町川	R1. 10. 28	0. 048

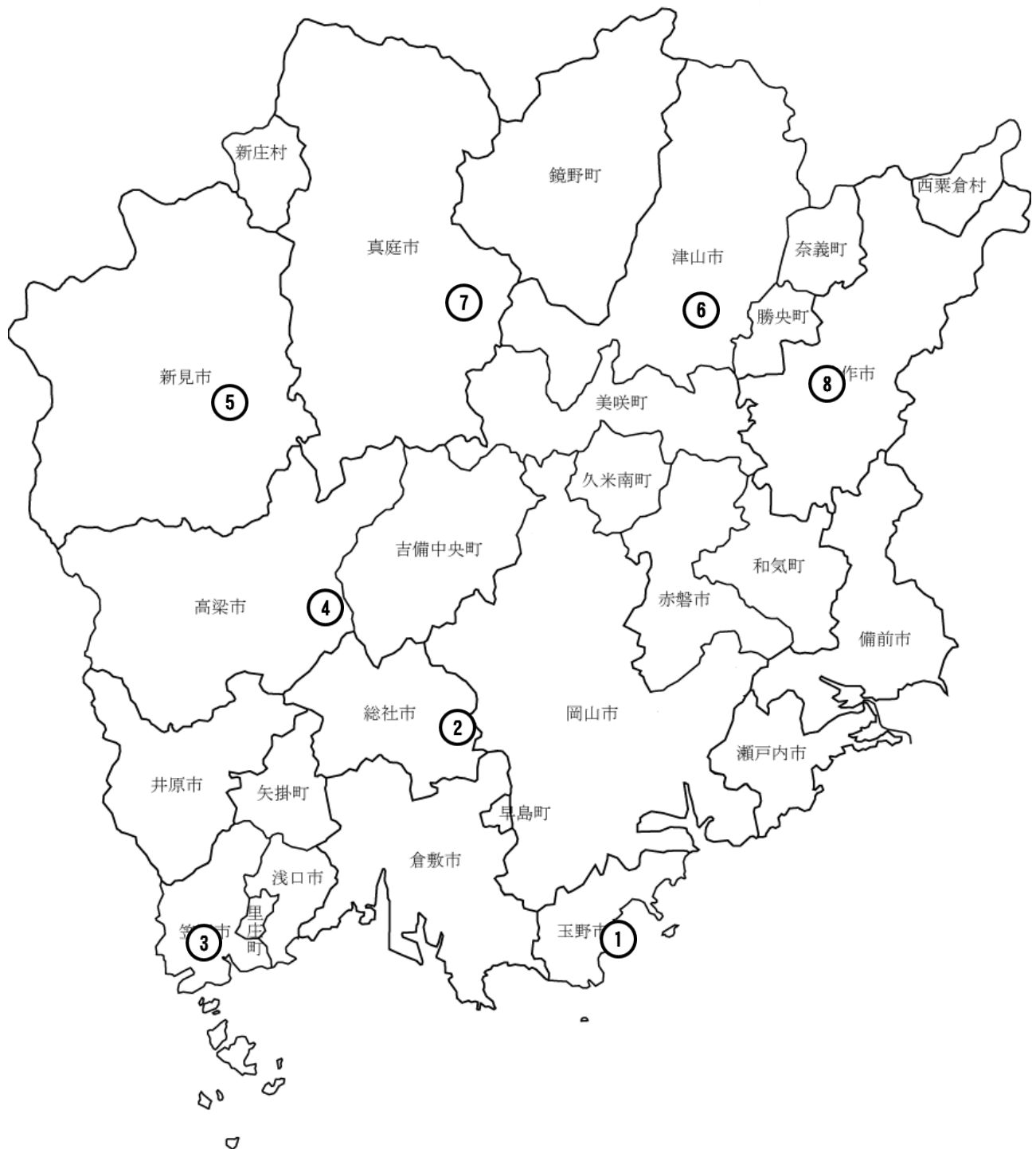
(備考) 環境基準は 1pg-TEQ/L 以下

### (6) 土壌

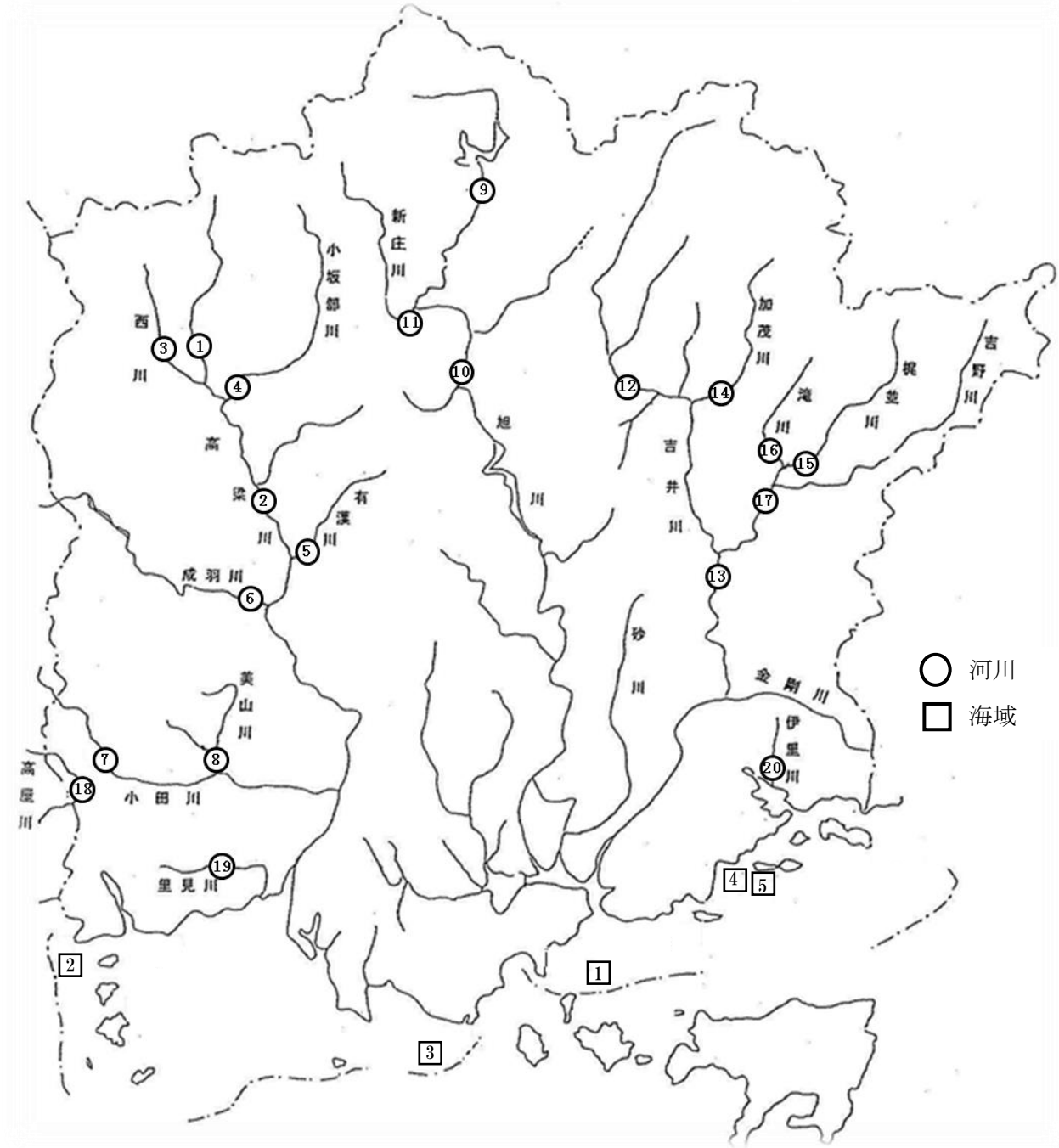
番号	メッシュ番号	測定地点名称	試料採取日	測定結果 (pg-TEQ/g)
1	Q-11	赤磐市吉井 B&G 海洋センター	R1. 10. 31	0. 069
2	U-14	五石公民館	R1. 10. 31	0. 13
3	K-12	吉備中央町立円城小学校	R1. 10. 31	0. 0093
4	F-22	笠岡東公民館	R1. 10. 30	0. 38
5	F-07	大佐公民館上刑部分館	R1. 10. 30	0. 016
6	H-21	浅口市立金光竹小学校	R1. 10. 30	0. 012
7	G-19	山田公民館	R1. 10. 30	0. 10
8	P-05	倉見神社	R1. 11. 13	4. 3
9	L-05	富運動公園	R1. 11. 12	0. 12
10	N-12	久米南町立神目保育園	R1. 11. 12	0. 018
11	G-05	普陀寺山公園	R1. 11. 12	0. 19
12	R-07	奈義町営荒内東住宅	R1. 11. 13	1. 1

(備考) 環境基準は 1,000pg-TEQ/g 以下

# 令和元年度ダイオキシン類環境調査(大気)調査地点図



# 令和元年度ダイオキシン類環境調査(公共用水域)調査地点図



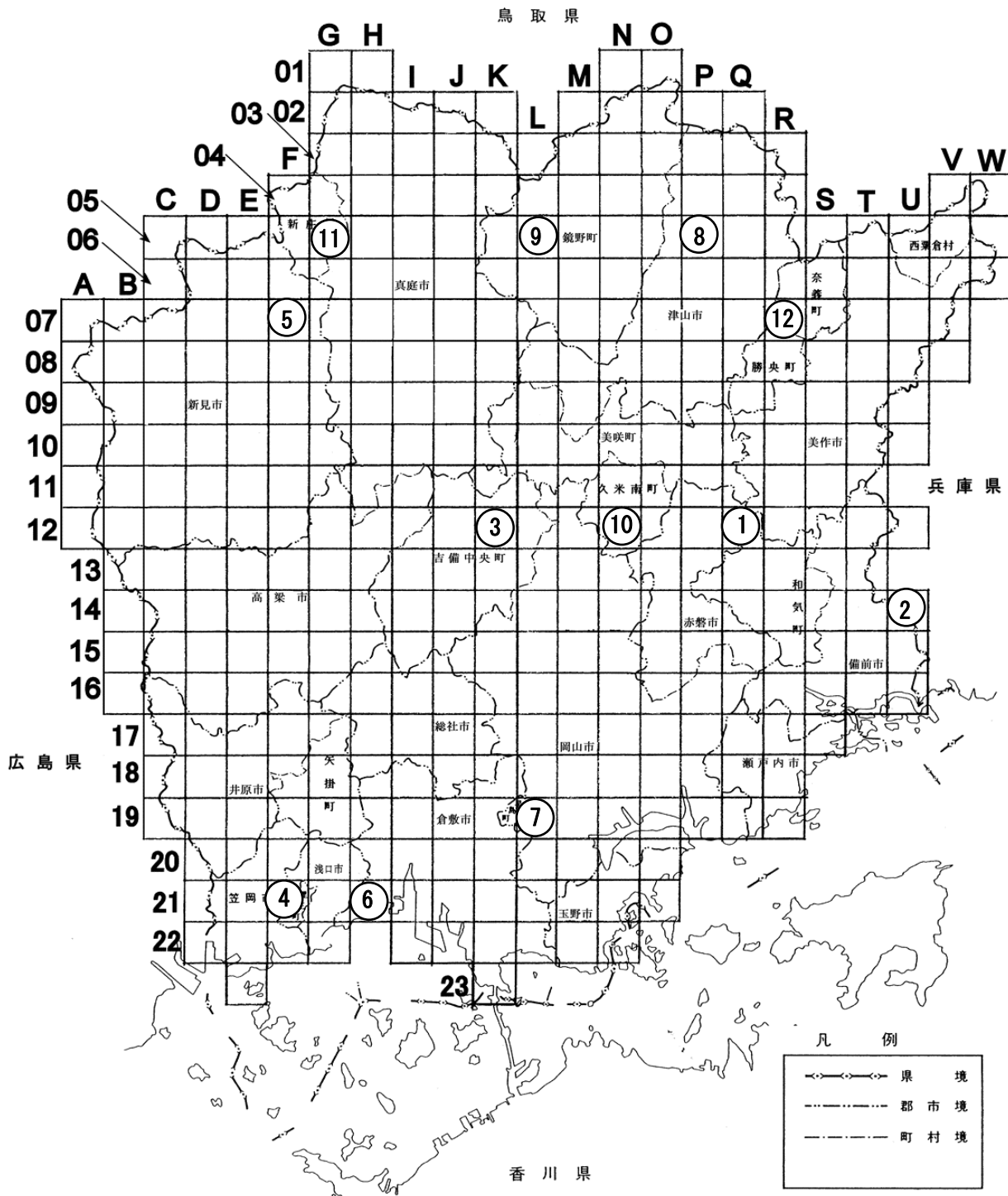
水質 : 全ての地点で実施

底質 : 河川は②⑥⑨⑩⑬⑯⑱⑳の地点で実施

海域は全ての地点で実施



# 令和元年度ダイオキシン類環境調査(地下水)調査地点図



# 令和元年度ダイオキシン類環境調査(土壌)調査地点図

