

平成 28 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	調査地点数	平均値	濃度範囲	環境基準	単位
大気	8	0.0093	0.0055 ~ 0.014	0.6以下	pg-TEQ/m ³
公共用水域水質	26	0.047	0.020 ~ 0.091	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	15	2.7	0.095 ~ 8.4	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	13	0.027	0.014 ~ 0.14	1以下	pg-TEQ/L
土壌	13	0.66	0.00041 ~ 3.1	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 回の調査結果の平均値、その他の媒体は各地点の年 1 回の調査結果である。

2 「pg (ピコグラム)」は 1 兆分の 1 g、「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

調査地点 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

調査地点水質 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みられなかった。

(3) 地下水質

調査地点 13 地点全てで環境基準を達成していた。

また、地下水質の調査は、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、調査地点を変えて実施しているが、これまでの調査において、環境基準を超過した地点はなかった。

(4) 土壌

調査地点 13 地点全てで環境基準を達成していた。

また、土壌の調査は、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、調査地点を変えて実施しているが、これまでの調査において、環境基準を超過した地点はなかった。

3 調査地点ごとの調査結果

(1) 大気

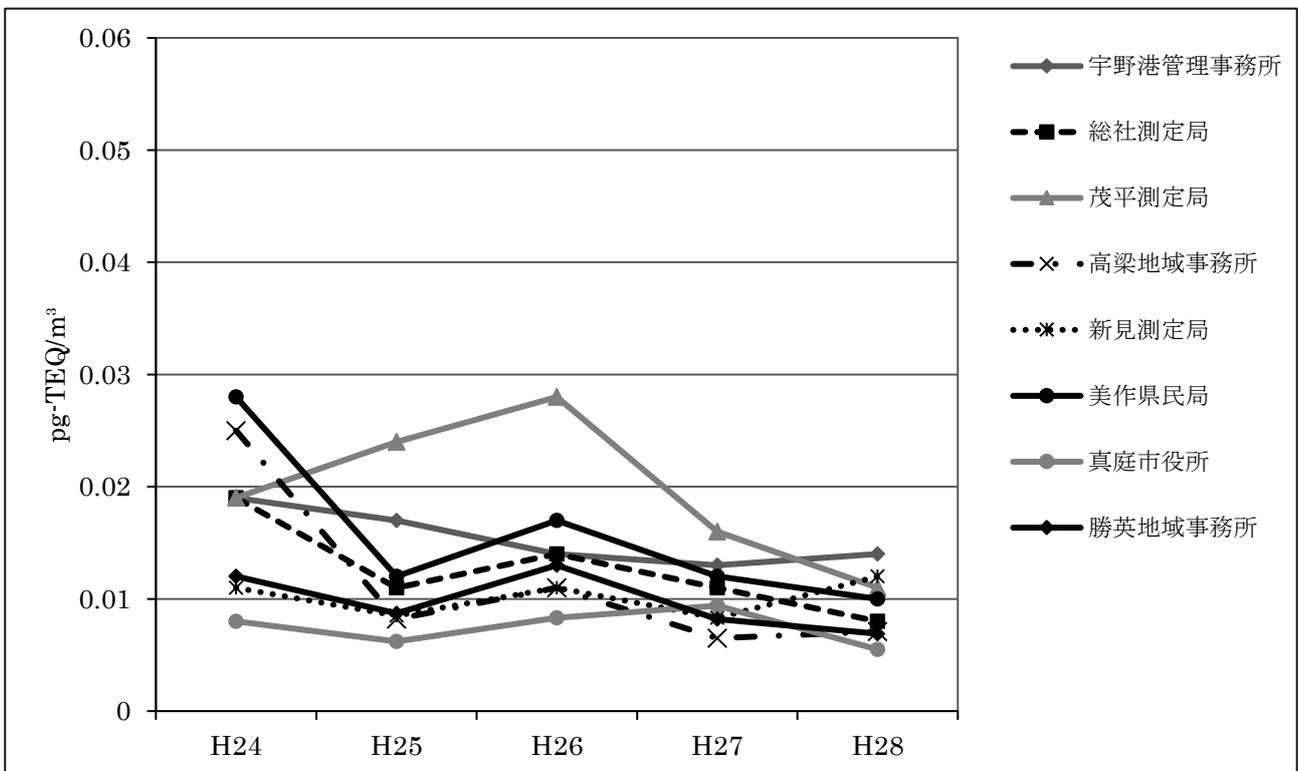
(単位：pg-TEQ/m³)

No	調査地点		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	0.015	0.010	0.017	0.012	0.014
2	総社測定局	総社市中央	0.011	0.0038	0.0075	0.0096	0.0080
3	茂平測定局	笠岡市茂平	0.014	0.0088	0.011	0.012	0.011
4	高梁地域事務所	高梁市落合町	0.0088	0.0079	0.0070	0.0046	0.0071
5	新見測定局	新見市金谷	0.012	0.018	0.012	0.0069	0.012
6	美作県民局	津山市山下	0.0091	0.0060	0.010	0.016	0.010
7	真庭市役所	真庭市久世	0.0078	0.0050	0.0041	0.0049	0.0055
8	勝英地域事務所	美作市入田	0.0077	0.0037	0.011	0.0053	0.0069

- (備考) 1 環境基準は0.6pg-TEQ/m³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) 大気調査結果の経年変化

(環境基準：0.6pg-TEQ/m³以下)



(3) 公共用水域水質及び底質

番号	調査地点		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	H28. 12. 9	0. 030	—	
②		高梁川中流	中井橋	H28. 12. 9	0. 039	H28. 12. 9	0. 32
③		西川	布原橋	H28. 12. 9	0. 040	—	
④		小坂部川	巖橋	H28. 12. 9	0. 028	—	
⑤		有漢川	幡見橋	H28. 12. 9	0. 034	—	
⑥		成羽川	神崎橋	H28. 12. 9	0. 055	H28. 12. 9	0. 50
⑦		小田川上流	猪原橋	H28. 12. 9	0. 044	—	
⑧		美山川	栄橋	H28. 12. 9	0. 053	—	
⑨		里見川	鴨方川合流点	H28. 12. 9	0. 091	H28. 12. 9	0. 095
⑩	旭川水域	旭川上流	湯原ダム	H28. 10. 19	0. 029	H28. 10. 19	3. 7
⑪		旭川中流	落合橋	H28. 10. 19	0. 036	H28. 10. 19	0. 27
⑫		新庄川	大久奈橋	H28. 10. 19	0. 038	—	
⑬	吉井川水域	吉井川上流	嵯峨堰	H28. 11. 10	0. 020	—	
⑭		吉井川中・下流	周匝大橋	H28. 11. 10	0. 038	H28. 11. 10	0. 12
⑮		加茂川	加茂川橋	H28. 11. 10	0. 031	—	
⑯		梶並川	滝村堰	H28. 11. 10	0. 051	—	
⑰		滝川	三星橋	H28. 11. 10	0. 071	H28. 11. 10	1. 5
⑱		吉野川	鷺湯橋	H28. 11. 10	0. 047	—	
⑲	高屋川	滝山堰	H28. 12. 9	0. 042	H28. 12. 9	0. 097	
⑳	伊里川	浜の川橋	H28. 11. 10	0. 040	H28. 11. 10	0. 13	
1	海域	児島湾 (丙)	出崎東沖	H28. 10. 4	0. 067	H28. 10. 4	2. 4
2		備讃瀬戸	青佐鼻沖	H28. 11. 2	0. 059	H28. 11. 2	6. 0
3			北木島布越崎北	H28. 11. 2	0. 062	H28. 11. 2	3. 1
4		牛窓地先海域	前島南西	H28. 10. 11	0. 061	H28. 10. 11	5. 5
5		播磨灘北西部	大多府島東南沖	H28. 10. 11	0. 056	H28. 10. 11	8. 4
6			鹿久居島東沖	H28. 10. 11	0. 047	H28. 10. 11	8. 2

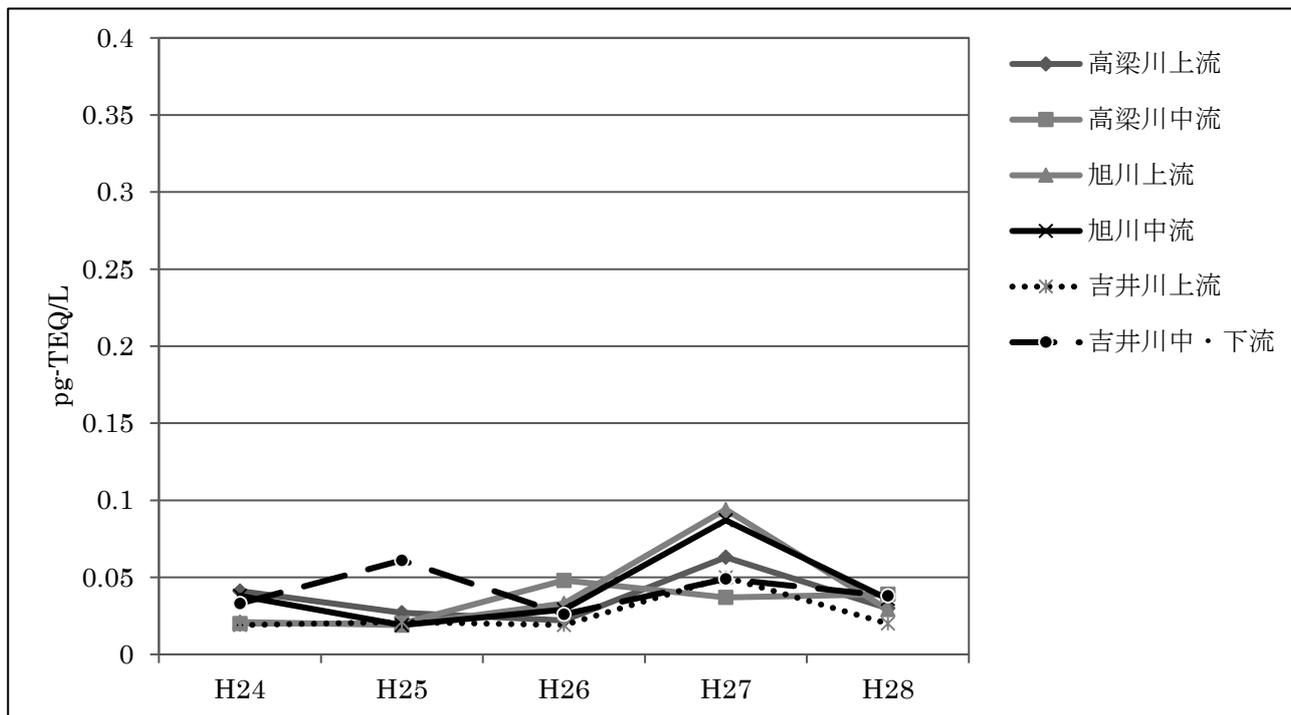
(備考) 1 水質の環境基準は 1pg-TEQ/L 以下 (年平均値)

2 底質の環境基準は 150pg-TEQ/g 以下

(4) 公共用水域調査結果の経年変化

ア 水質（河川）

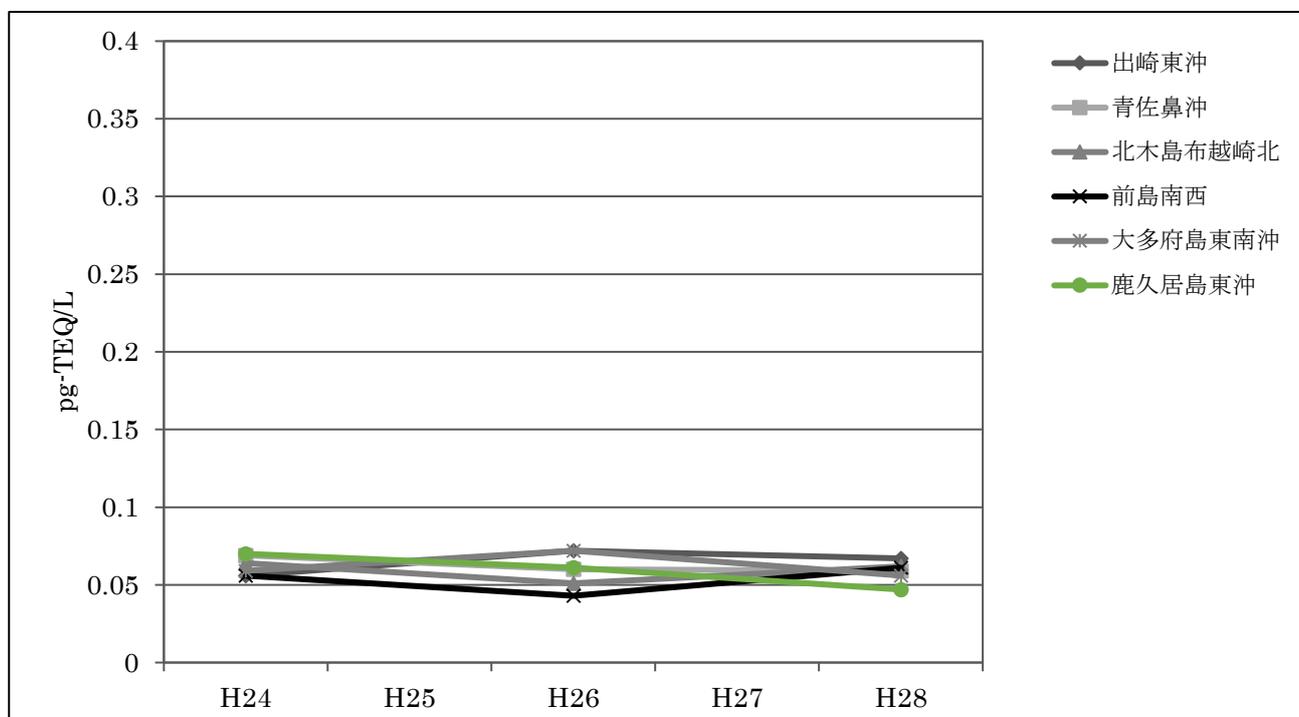
（環境基準 1pg-TEQ/L 以下）



※グラフは、調査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）

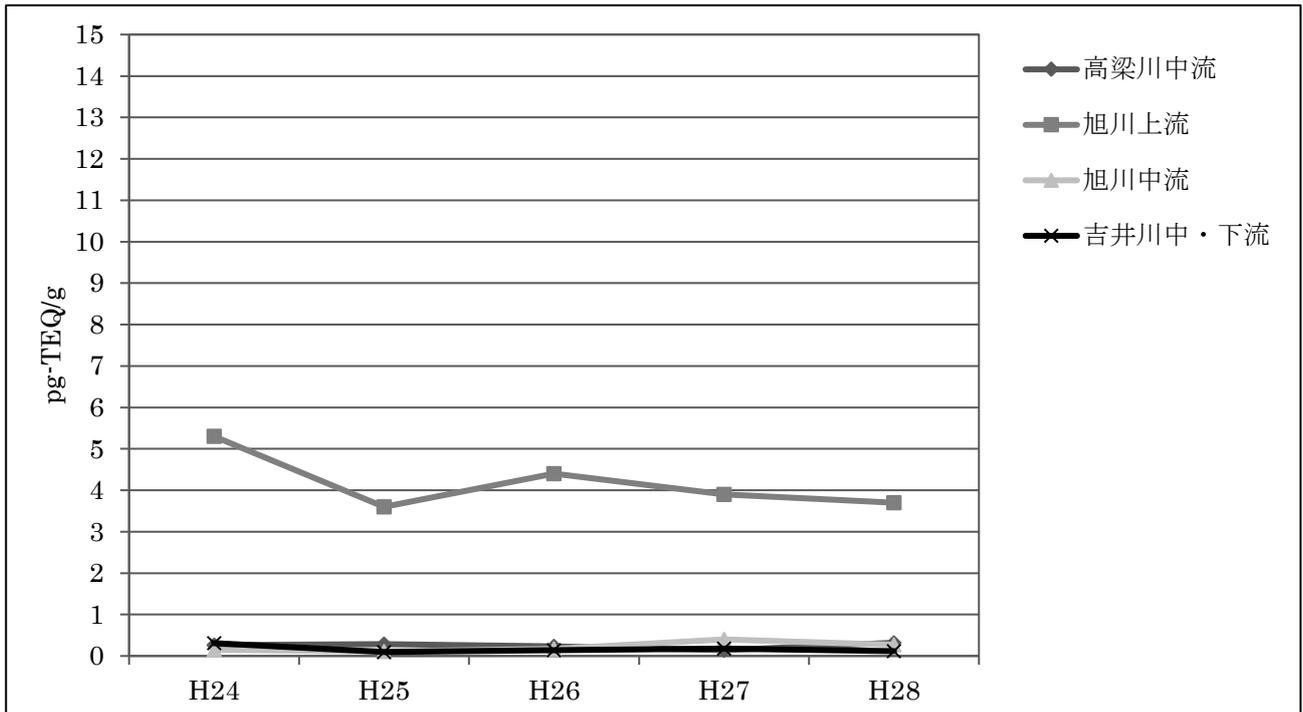
（環境基準 1pg-TEQ/L 以下）



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

ウ 底質（河川）

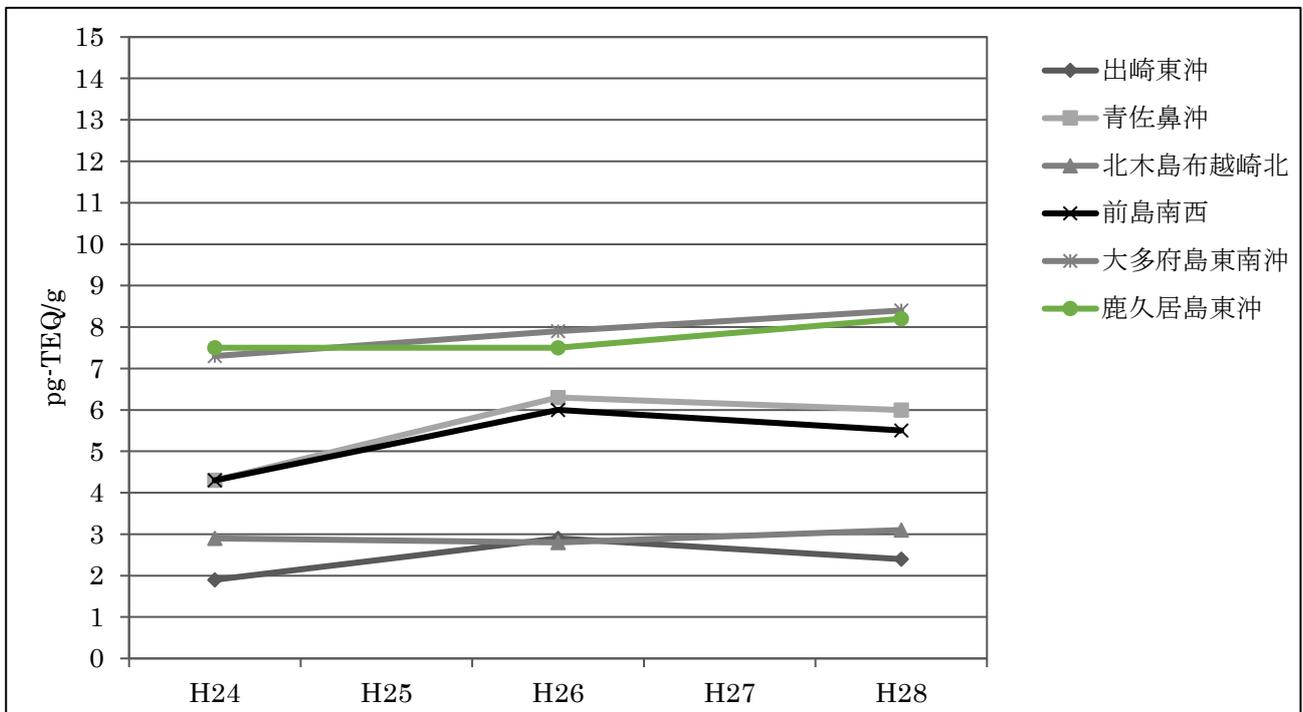
（環境基準：150pg-TEQ/g 以下）



※グラフは、調査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 年で一巡するよう調査を実施している。

(5) 地下水質

番号	メッシュ番号	調査地点所在地	試料採取日	調査結果 (pg-TEQ/L)
1	O-21	玉野市山田	H28. 10. 26	0. 14
2	R-18	瀬戸内市牛窓町長浜	H28. 10. 26	0. 016
3	R-14	和気町益原	H28. 10. 26	0. 014
4	I-16	総社市宇山	H28. 10. 25	0. 017
5	K-19	早島町早島	H28. 10. 25	0. 020
6	C-19	井原市芳井町吉井	H28. 10. 27	0. 017
7	F-21	里庄町大字里見	H28. 10. 27	0. 015
8	F-13	高梁市高倉町飯部	H28. 10. 25	0. 018
9	K-11	美咲町江与味	H28. 10. 21	0. 017
10	R-08	勝央町上香山	H28. 10. 20	0. 018
11	T-11	美作市白水	H28. 10. 20	0. 030
12	U-06	西粟倉村大字長尾	H28. 10. 20	0. 017
13	H-04	真庭市粟谷	H28. 10. 21	0. 014

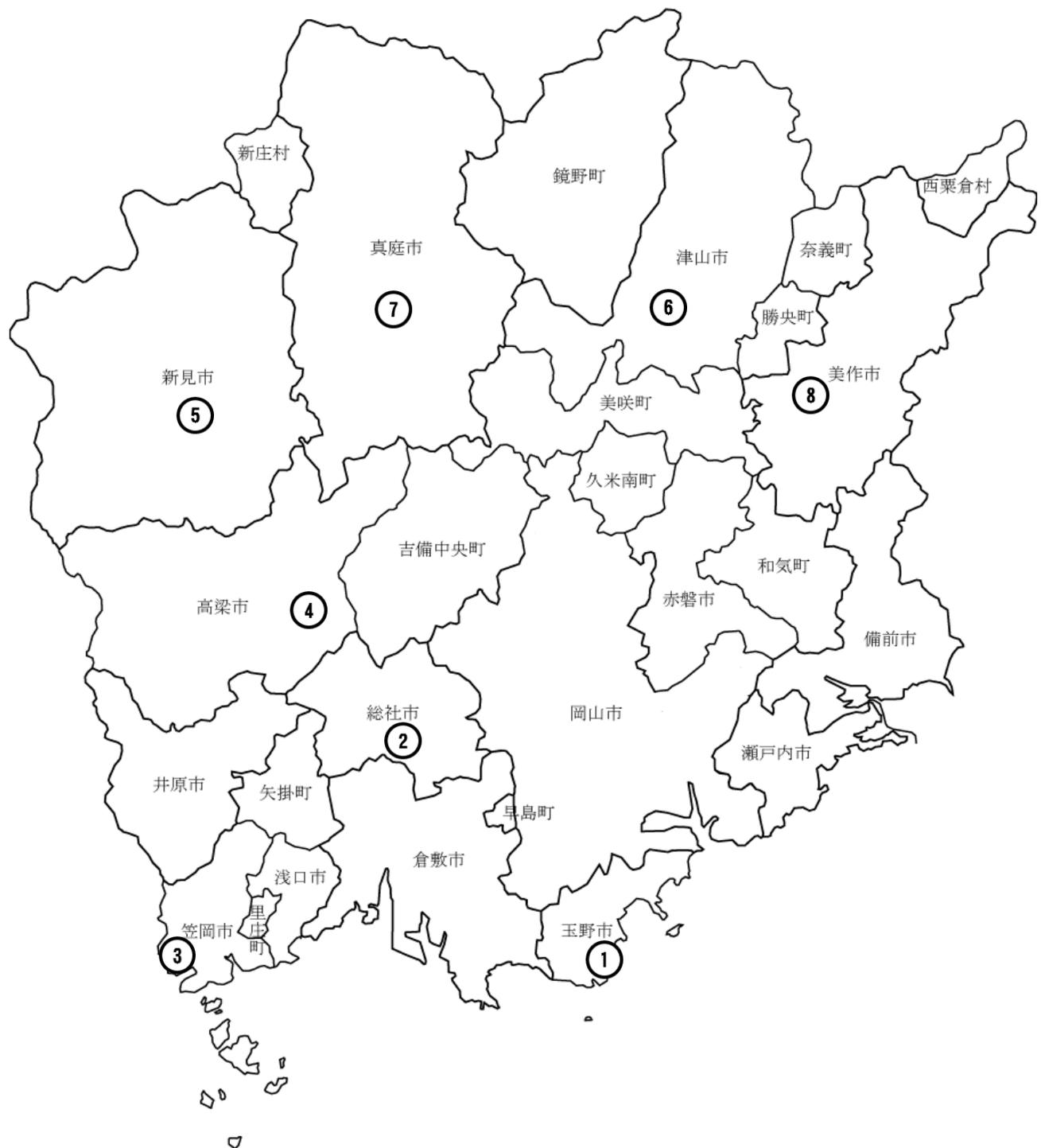
(備考) 環境基準は 1pg-TEQ/L 以下

(6) 土壌

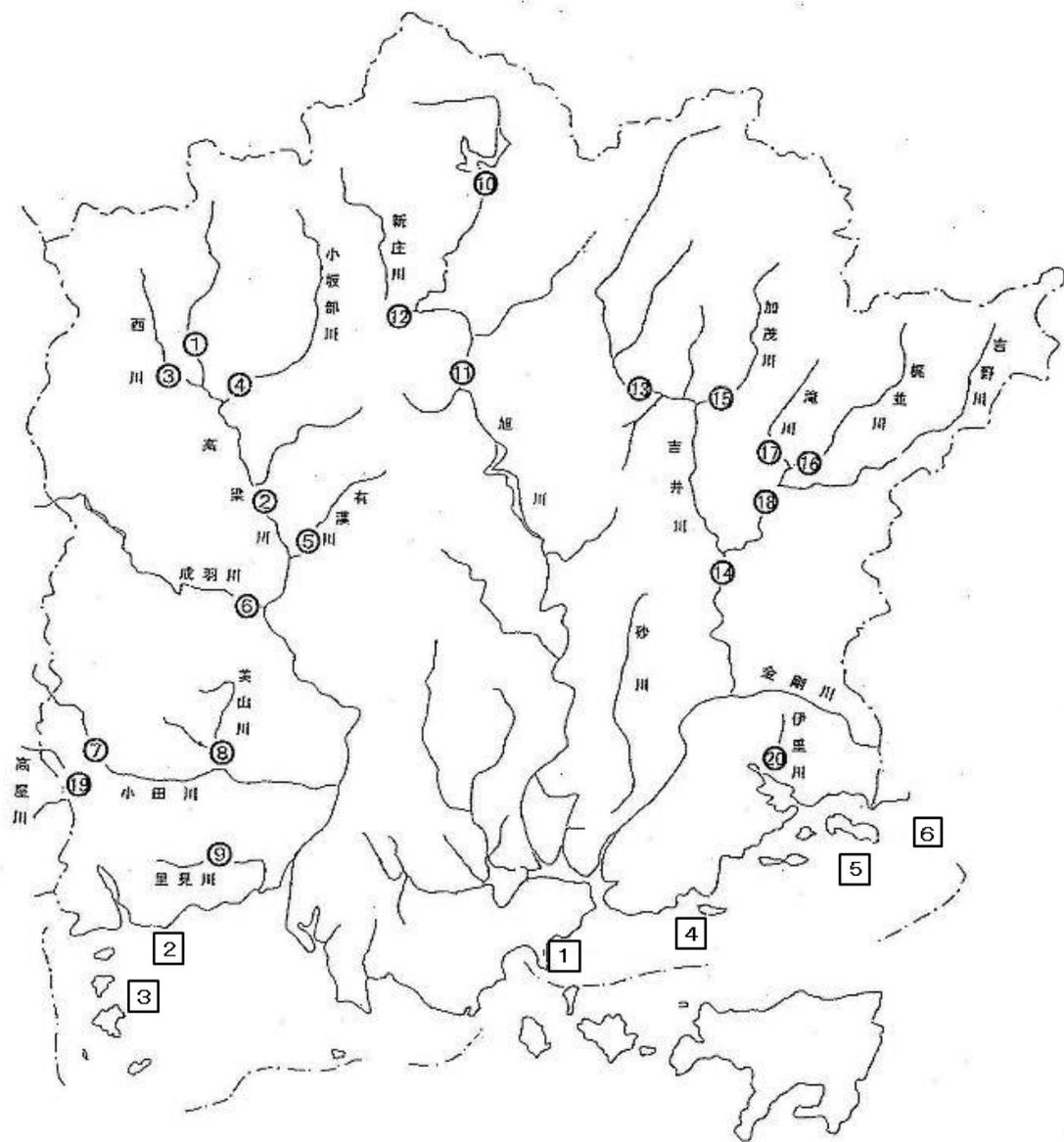
番号	メッシュ番号	調査地点名称	試料採取日	調査結果 (pg-TEQ/g)
1	O-21	玉野市立山田中学校	H28. 10. 19	0. 84
2	R-18	牛窓町公民館長浜分館広場	H28. 10. 19	0. 31
3	R-14	益原多目的公園	H28. 10. 19	3. 1
4	C-19	神田池上広場	H28. 10. 20	0. 20
5	I-16	宇山公民館	H28. 10. 19	2. 3
6	F-13	遠原農村生活改善センター	H28. 10. 20	0. 41
7	K-19	早島町南グラウンド	H28. 10. 19	0. 13
8	F-21	里庄町立里庄中学校	H28. 10. 20	0. 22
9	H-04	熊野神社広場	H28. 10. 20	0. 99
10	T-10	土居幼稚園グラウンド	H28. 10. 18	0. 00074
11	R-08	旧吉野小学校グラウンド	H28. 10. 18	0. 00041
12	U-06	西粟倉小学校	H28. 10. 18	0. 00099
13	K-11	江与味八幡宮	H28. 10. 18	0. 059

(備考) 環境基準は 1, 000pg-TEQ/g 以下

平成 28 年度ダイオキシン類環境調査(大気)調査地点図



平成 28 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②⑥⑨⑩⑪⑭⑰⑱⑳の地点で実施
海域は全ての地点で実施

環境測定(土壌)測定地点図

