

平成24年度ダイオキシン類環境調査結果について

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、環境中におけるダイオキシン類による汚染状況について調査を実施したが、その結果は次のとおりである。

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	0.018	0.0080～0.028	0.6以下	pg-TEQ/m ³
公共用水域水質	26	0.059	0.018～0.35	1以下	pg-TEQ/L
公共用水域底質	15	2.4	0.15～7.5	150以下	pg-TEQ/g
地下水質	13	0.019	0.014～0.040	1以下	pg-TEQ/L
土壌	13	0.10	0～0.36	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1g、「TEQ(ティーイーキュー)」は毒性当量を示す。

調査結果の評価

(1) 大気

調査地点8地点すべてで環境基準を達成していた。

また、過去5年間継続して測定を実施している地点については、大幅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地点すべてで環境基準を達成していた。

また、過去5年間継続して測定を実施している地点については、大幅な変化はみられなかった。

(3) 地下水質

調査地点13地点すべ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。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地点すべ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。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。

調査地点ごとの測定結果

(大気)

(単位: pg-TEQ/m³)

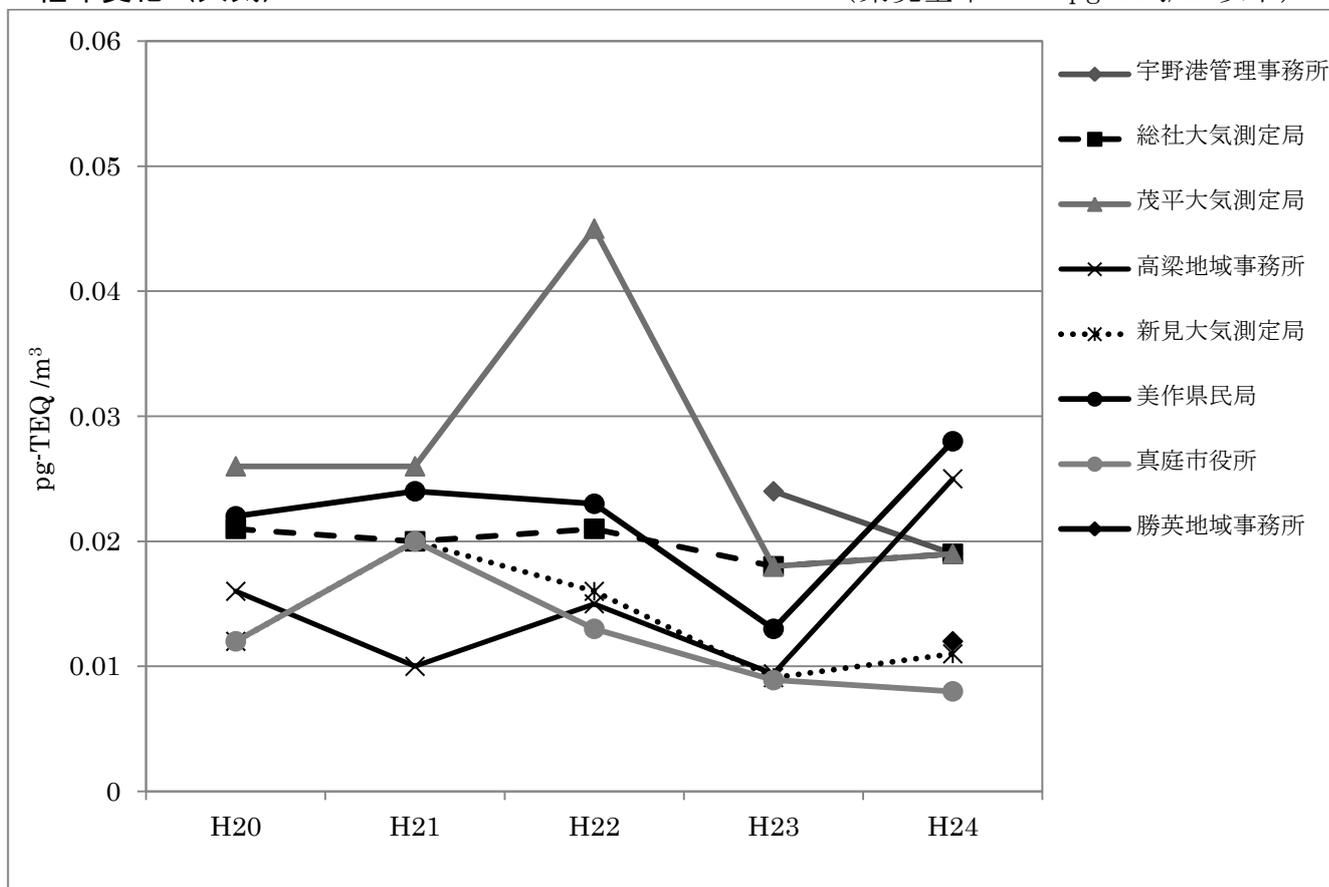
No	調査地点		春季	夏季	秋季	冬季	平均値
	名称	所在地					
1	宇野港管理事務所	玉野市宇野	0.035	0.0060	0.020	0.015	0.019
2	総社大気測定局	総社市中央	0.0094	0.012	0.046	0.0078	0.019
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.016	0.0078	0.040	0.013	0.019
4	高梁地域事務所	高梁市落合町	0.0064	0.0069	0.079	0.0076	0.025
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.0084	0.0061	0.016	0.015	0.011
6	美作県民局	津山市山下	0.016	0.0097	0.073	0.015	0.028
7	真庭市役所	真庭市久世	0.0073	0.0083	0.0062	0.010	0.0080
8	勝英地域事務所	美作市入田	0.013	0.0056	0.018	0.012	0.012

(備考) 1 環境基準は、0.6pg-TEQ/m³以下(年間平均値)

2 試料は、いずれも1週間連続採取によるもので、調査時期は次表のとおり。

経年変化(大気)

(環境基準: 0.6pg-TEQ/m³以下)



(公共用水域水質及び底質)

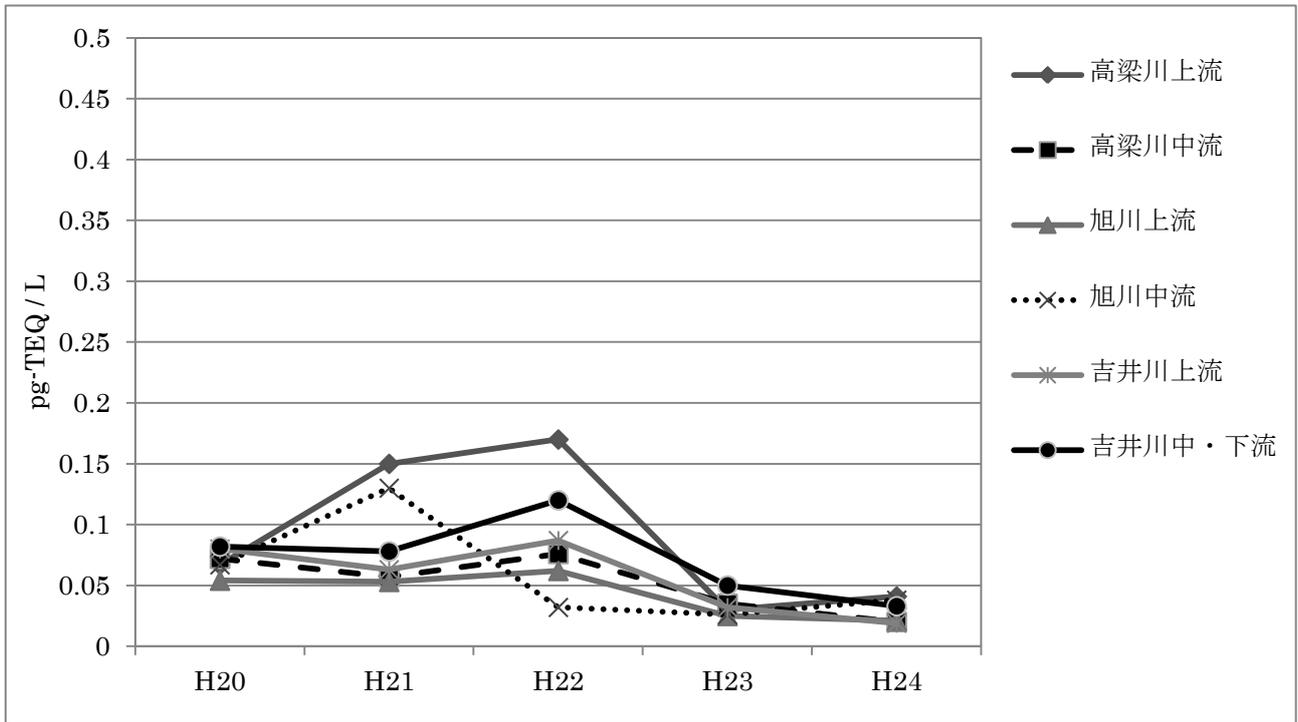
番号	調査地点		水質 (pg-TEQ/L)		底質 (pg-TEQ/g)		
	水域名	地点名	試料採取日	結果	試料採取日	結果	
①	高梁川 水域	高梁川上流	一中橋	H24. 10. 4	0. 041	—	
②		高梁川中流	中井橋	H24. 10. 4	0. 020	H24. 10. 4	0. 26
③		西川	布原橋	H24. 10. 4	0. 028	—	
④		小阪部川	巖橋	H24. 10. 4	0. 040	—	
⑤		有漢川	幡見橋	H24. 10. 4	0. 047	—	
⑥		成羽川	神崎橋	H24. 10. 4	0. 038	H24. 10. 4	0. 34
⑦		小田川上流	猪原橋	H24. 10. 4	0. 053	—	
⑧		美山川	栄橋	H24. 10. 4	0. 058	—	
⑨		里見川	鴨方川合流点	H24. 10. 4	0. 35	H24. 10. 4	0. 25
⑩	旭川 水域	旭川上流	湯原ダム	H24. 11. 9	0. 021	H24. 11. 9	5. 3
⑪		旭川中流	落合橋	H24. 10. 5	0. 038	H24. 10. 5	0. 15
⑫		新庄川	大久奈橋	H24. 10. 5	0. 018	—	
⑬	吉井川 水域	吉井川上流	嵯峨堰	H24. 10. 9	0. 019	—	
⑭		吉井川中・下流	周匝大橋	H24. 10. 9	0. 033	H24. 10. 9	0. 31
⑮		加茂川	加茂川橋	H24. 10. 9	0. 031	—	
⑯		梶並川	滝村堰	H24. 10. 9	0. 089	—	
⑰		滝川	三星橋	H24. 10. 9	0. 070	H24. 10. 9	1. 2
⑱	吉野川	鷺湯橋	H24. 10. 9	0. 059	—		
⑲	高屋川	滝山堰	H24. 10. 4	0. 069	H24. 10. 4	0. 33	
⑳	伊里川	浜の川橋	H24. 10. 9	0. 028	H24. 10. 9	0. 37	
㉑	海域	児島湾 (丙)	出崎東沖	H24. 10. 11	0. 056	H24. 10. 11	1. 9
㉒		備讃瀬戸	青佐鼻沖	H24. 10. 11	0. 069	H24. 10. 11	4. 3
㉓			北木島布越崎北	H24. 10. 11	0. 064	H24. 10. 11	2. 9
㉔		牛窓地先海域	前島南西	H24. 10. 12	0. 056	H24. 10. 12	4. 3
㉕		播磨灘北西部	大多府島東南沖	H24. 10. 12	0. 059	H24. 10. 12	7. 3
㉖			鹿久居島東沖	H24. 10. 12	0. 070	H24. 10. 12	7. 5

- (備考) 1 水質の環境基準は、1pg-TEQ/L 以下 (年間平均値)
 2 底質の環境基準は、150pg-TEQ/g 以下

公共用水域調査結果の経年変化

水質（河川）

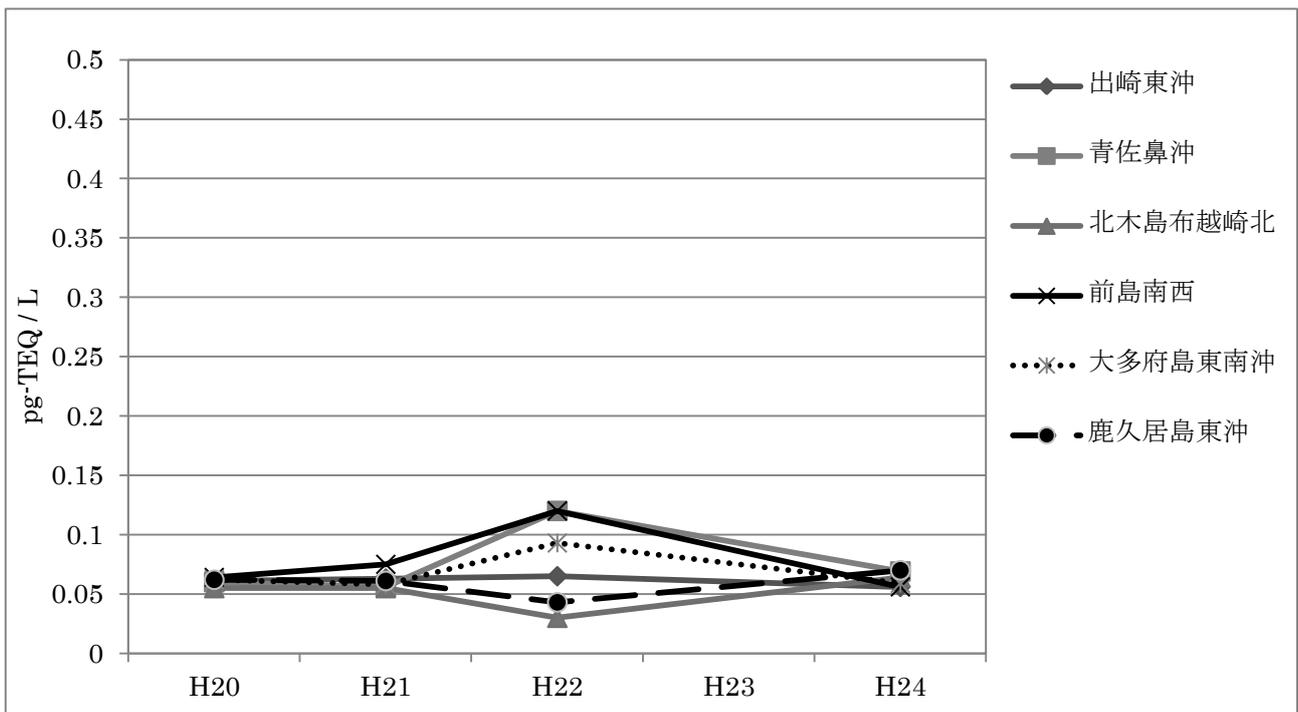
（環境基準 1pg-TEQ/L 以下）



※グラフは、調査した地点のうち代表的な地点を抜粋して表示している。

水質（海域）

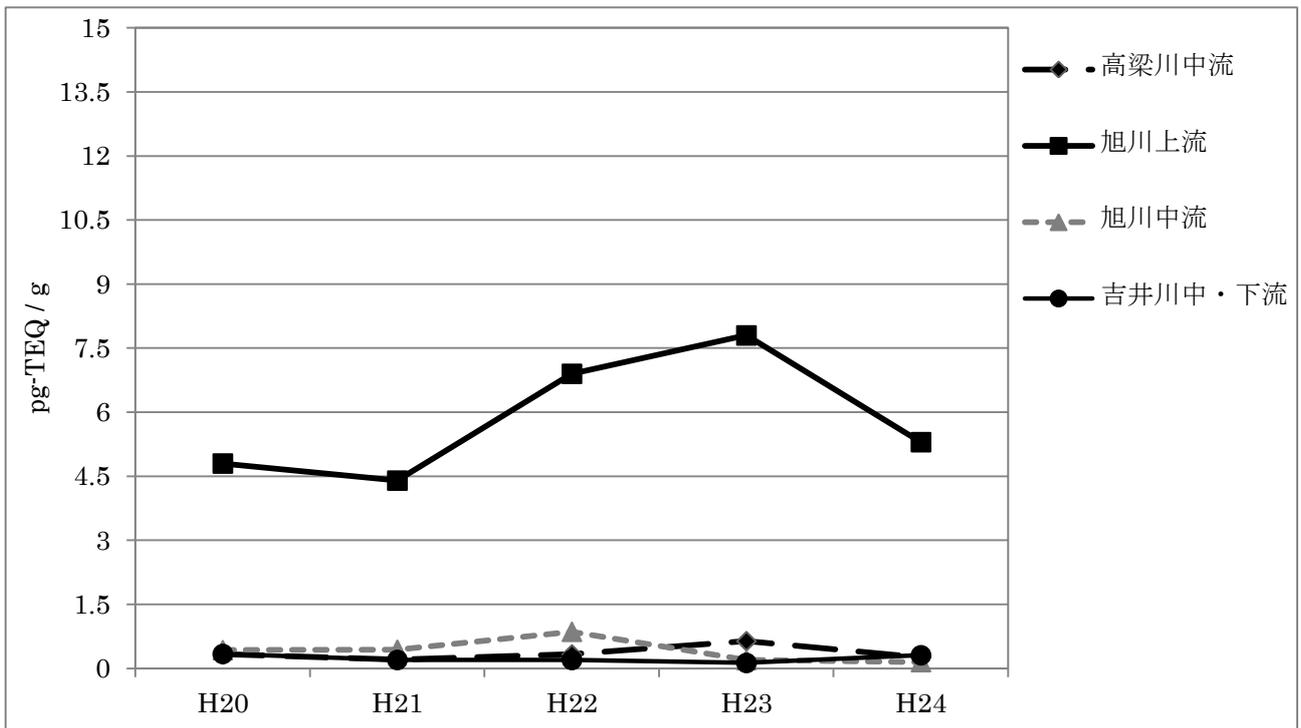
（環境基準 1pg-TEQ/L 以下）



※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。

底質（河川）

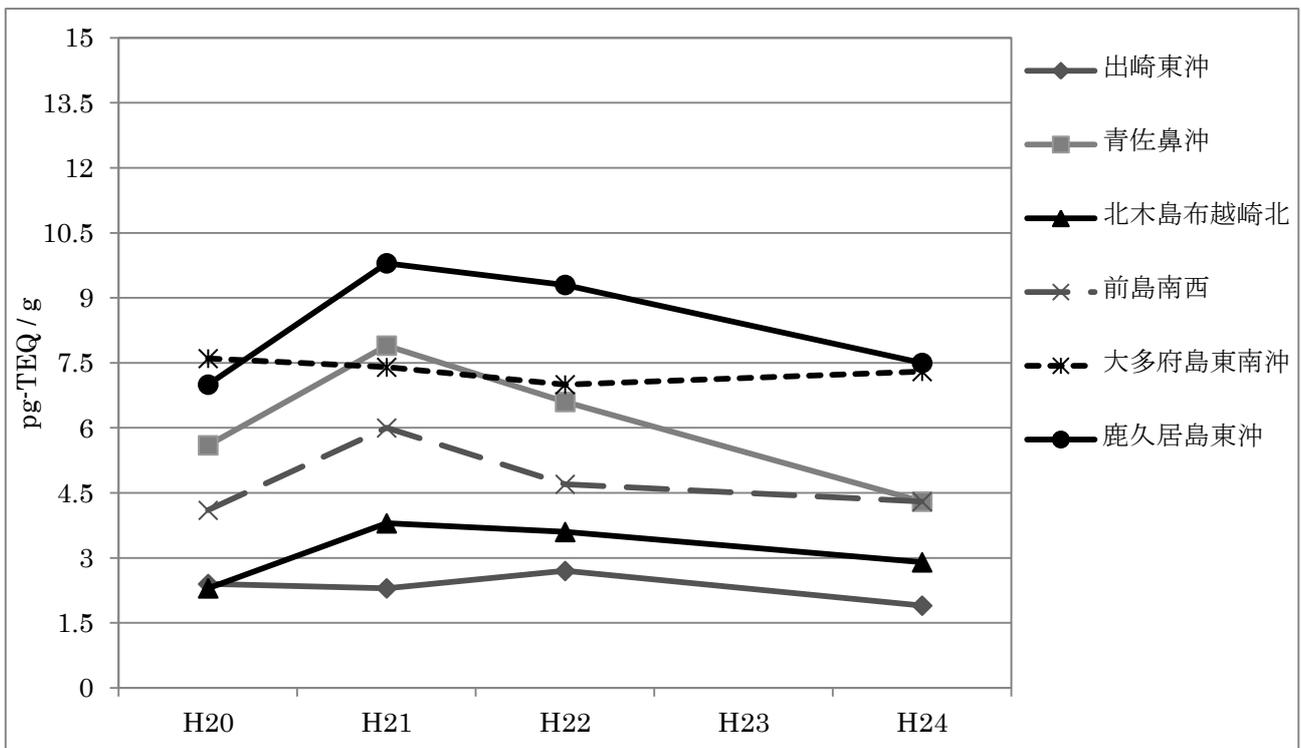
（環境基準：150pg-TEQ/g 以下）



※グラフは、県調査した地点のうち代表的な地点を抜粋して表示している。

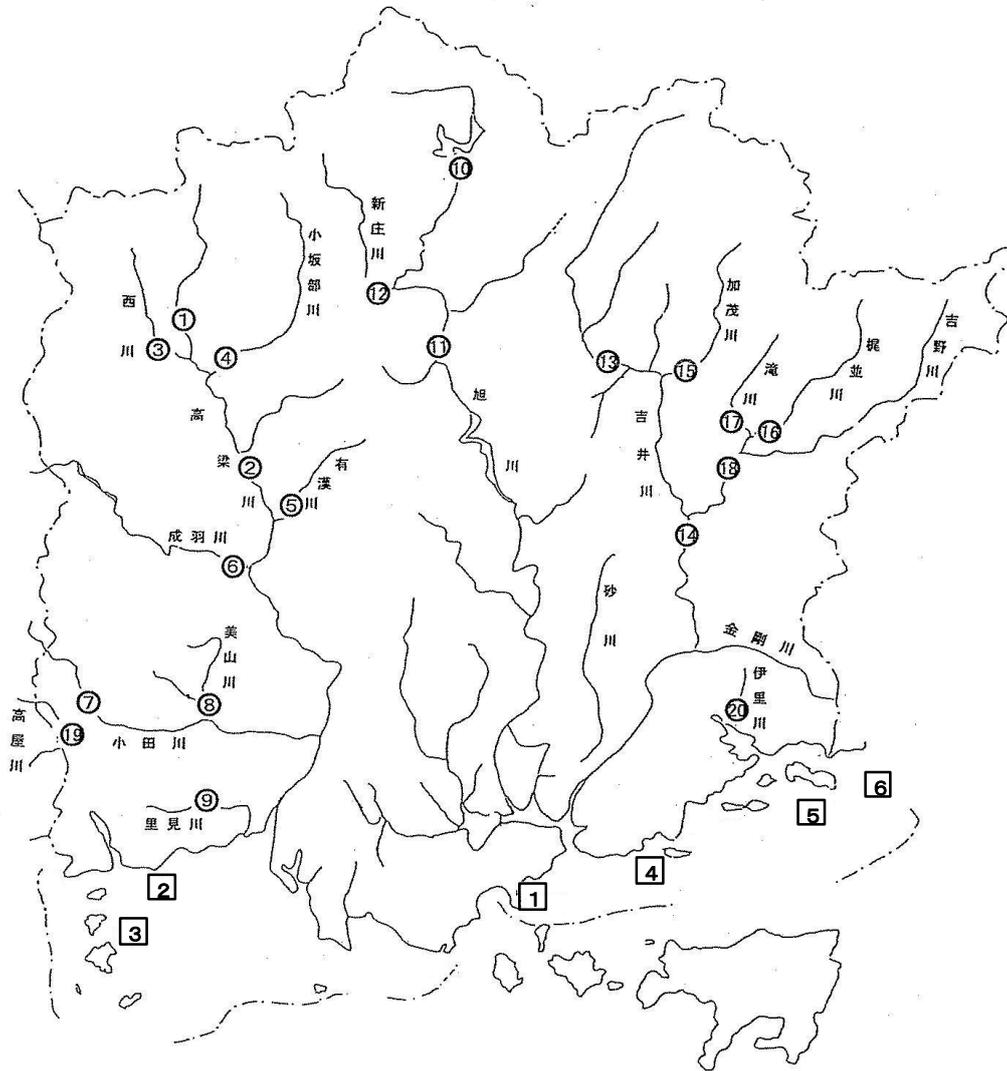
底質（海域）

（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。

平成24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 : すべての地点で実施
 底質 : 河川は②⑥⑨⑩⑪⑭⑰⑱⑳の地点で、海域はすべての地点で実施

(地下水質及び土壌)

番号	メッシュ番号	地下水			土壌			
		調査地点所在地	試料採取日	結果	調査地点名称	調査地点所在地	試料採取日	結果
1	N-20	玉野市八浜町波知	H24. 11. 14	0. 029	玉野市立山田小学校	玉野市山田422	H24. 10. 16	0. 094
2	Q-18	瀬戸内市邑久町豊原	H24. 11. 14	0. 016	瀬戸内市立今城小学校	瀬戸内市邑久町大富 25	H24. 10. 16	0. 016
3	R-15	和気町清水	H24. 11. 14	0. 019	清水公会堂	和気町清水251-2	H24. 10. 16	0. 36
4	F-17	井原市美星町明治	H24. 11. 12	0. 014	井原市星の里ふれあいセンター	井原市美星町星田 2-59	H24. 10. 22	0. 087
5	H-17	総社市新本	H24. 11. 13	0. 019	新本小学校	総社市新本7288	H24. 10. 22	0. 010
6	C-16	高梁市川上町高山市	H24. 11. 12	0. 014	弥高山公園	高梁市川上町高山 4301	H24. 10. 22	0. 024
7	K-19	早島町早島	H24. 11. 13	0. 014	早島町宮山グラウンド	早島町早島2240-11	H24. 10. 24	0. 0015
8	F-21	里庄町大字新庄	H24. 11. 13	0. 014	つばきの丘運動公園多目的グラウンド	里庄町里見2392	H24. 10. 22	0. 23
9	I-09	真庭市日野上	H24. 11. 27	0. 016	真庭市立木山小学校日野上分校	真庭市日野上 1317	H24. 10. 15	0. 0027
10	V-07	美作市今岡	H24. 11. 26	0. 019	美作市立大原小学校	美作市下町324-1	H24. 10. 15	0
11	Q-09	勝央町勝間田	H24. 11. 26	0. 017	勝央町高齢者福祉センター	勝央町勝間田 788	H24. 10. 15	0. 25
12	U-06	西粟倉村知社	H24. 11. 26	0. 040	岩瀧神社	西粟倉村知社 24	H24. 10. 15	0. 25
13	L-09	美咲町北	H24. 11. 26	0. 015	まきばの館	美咲町北2272	H24. 10. 15	0. 00054

(備考)

1 地下水の単位は pg-TEQ/L、土壌の単位は pg-TEQ/g

2 地下水の環境基準は、1pg-TEQ/L 以下、土壌の環境基準は、1,000pg-TEQ/g 以下

平成24年度ダイオキシン類環境調査(地下水)及び(土壌)調査地点図

