

令和2年度ダイオキシン類環境測定結果について

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 | 0.010 | 0.0040 ~ 0.019 | 0.6以下 | pg-TEQ/m ³ |
| 公共用水域水質 | 26 | 0.036 | 0.015 ~ 0.068 | 1以下 | pg-TEQ/L |
| 公共用水域底質 | 15 | 3.1 | 0.081 ~ 8.2 | 150以下 | pg-TEQ/g |
| 地下水質 | 13 | 0.049 | 0.042 ~ 0.067 | 1以下 | pg-TEQ/L |
| 土壌 | 13 | 0.057 | 0.0032 ~ 0.22 | 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見られなかった。

(3) 地下水質

測定地点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13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

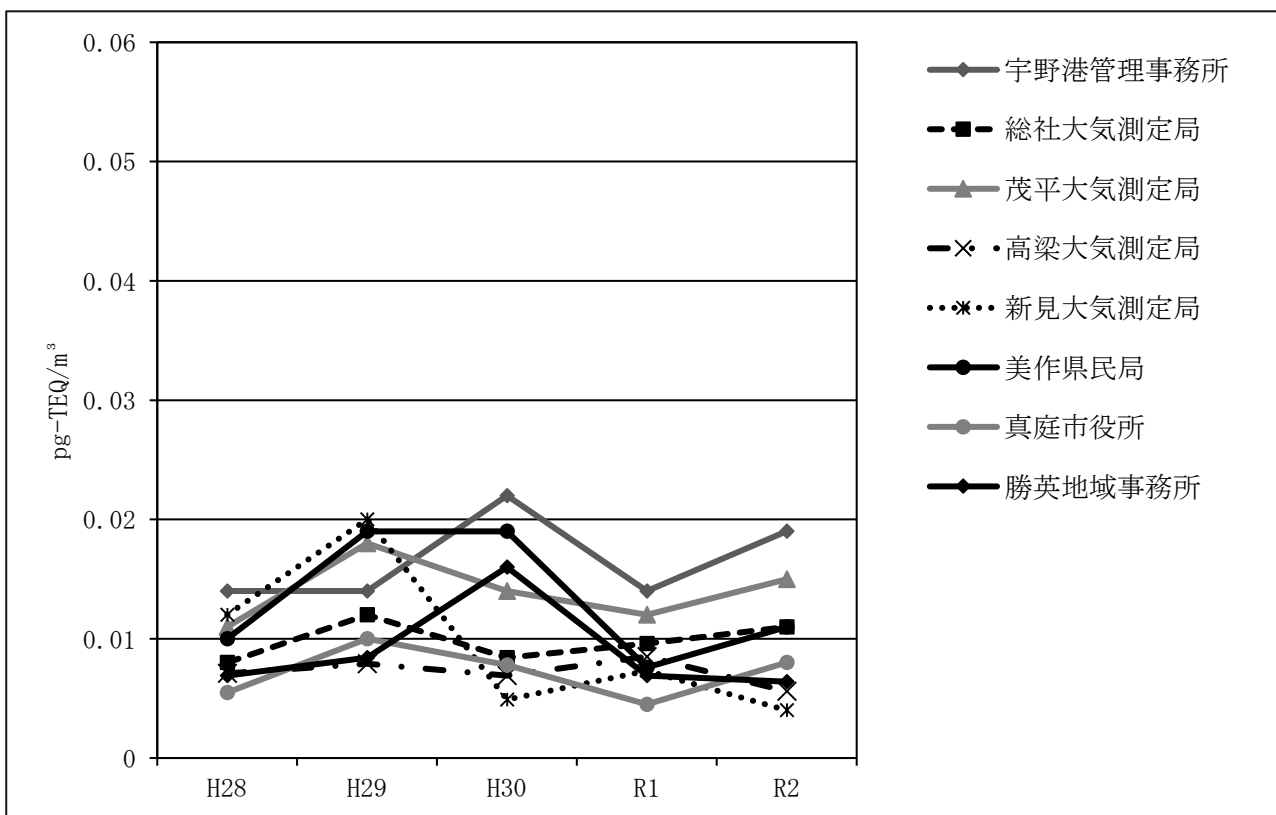
(単位：pg-TEQ/m³)

| 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 | 0.0070 | 0.011 | 0.048 | 0.011 | 0.019 |
| 2 | 総社大気測定局 | 総社市中央 | 0.0053 | 0.0091 | 0.016 | 0.012 | 0.011 |
| 3 | 茂平大気測定局 | 笠岡市茂平 | 0.013 | 0.0071 | 0.016 | 0.025 | 0.015 |
| 4 | 高梁大気測定局 | 高梁市落合町 | 0.0043 | 0.0055 | 0.0054 | 0.0070 | 0.0056 |
| 5 | 新見大気測定局 | 新見市金谷 | 0.0031 | 0.0053 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0040 |
| 6 | 美作県民局 | 津山市山下 | 0.0050 | 0.012 | 0.016 | 0.012 | 0.011 |
| 7 | 真庭市役所 | 真庭市久世 | 0.0075 | 0.015 | 0.0041 | 0.0054 | 0.0080 |
| 8 | 勝英地域事務所 | 美作市入田 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0047 | 0.013 | 0.0064 |

- (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) 大気測定結果の経年変化

(環境基準：0.6pg-TEQ/m³以下)



(3) 公共用水域水質及び底質

| 番号 | 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 | R2. 11. 11 | 0. 019 | — | |
| ② | | 高梁川中流 | 中井橋 | R2. 11. 11 | 0. 017 | R2. 11. 11 | 0. 24 |
| ③ | | 西川 | 布原橋 | R2. 11. 11 | 0. 016 | — | |
| ④ | | 小坂部川 | 巖橋 | R2. 11. 11 | 0. 018 | — | |
| ⑤ | | 有漢川 | 幡見橋 | R2. 11. 11 | 0. 024 | — | |
| ⑥ | | 成羽川 | 神崎橋 | R2. 11. 11 | 0. 022 | R2. 11. 11 | 0. 20 |
| ⑦ | | 小田川上流 | 猪原橋 | R2. 11. 11 | 0. 021 | — | |
| ⑧ | | 美山川 | 栄橋 | R2. 11. 11 | 0. 050 | — | |
| ⑨ | 旭川水域 | 旭川上流 | 湯原ダム | R2. 10. 14 | 0. 015 | R2. 10. 14 | 3. 7 |
| ⑩ | | 旭川中流 | 落合大橋 | R2. 10. 14 | 0. 017 | R2. 10. 14 | 0. 12 |
| ⑪ | | 新庄川 | 大久奈橋 | R2. 10. 14 | 0. 016 | — | |
| ⑫ | 吉井川水域 | 吉井川上流 | 嵯峨堰 | R2. 11. 12 | 0. 024 | — | |
| ⑬ | | 吉井川中・下流 | 周匝大橋 | R2. 11. 12 | 0. 032 | R2. 11. 12 | 0. 089 |
| ⑭ | | 加茂川 | 加茂川橋 | R2. 11. 12 | 0. 018 | — | |
| ⑮ | | 梶並川 | 滝村堰 | R2. 11. 12 | 0. 045 | — | |
| ⑯ | | 滝川 | 三星橋 | R2. 11. 12 | 0. 062 | R2. 11. 12 | 7. 8 |
| ⑰ | 吉野川 | 鷺湯橋 | R2. 11. 12 | 0. 028 | — | | |
| ⑱ | 高屋川 | 滝山堰 | R2. 11. 11 | 0. 035 | R2. 11. 11 | 0. 10 | |
| ⑲ | 里見川 | 鴨方川合流点 | R2. 11. 11 | 0. 067 | R2. 11. 11 | 0. 081 | |
| ⑳ | 伊里川 | 浜の川橋 | R2. 11. 12 | 0. 026 | R2. 11. 12 | 0. 71 | |
| 1 | 海域 | 児島湾 (丙) | 出崎東沖 | R2. 10. 1 | 0. 068 | R2. 10. 1 | 2. 4 |
| 2 | | 備讃瀬戸 | 青佐鼻沖 | R2. 11. 4 | 0. 068 | R2. 11. 4 | 5. 7 |
| 3 | | | 北木島布越崎北 | R2. 11. 4 | 0. 051 | R2. 11. 4 | 2. 1 |
| 4 | | 牛窓地先海域 | 前島南西 | R2. 10. 1 | 0. 055 | R2. 10. 1 | 6. 8 |
| 5 | | 播磨灘北西部 | 大多府島東南沖 | R2. 10. 1 | 0. 062 | R2. 10. 1 | 7. 9 |
| 6 | | | 鹿久居島東沖 | R2. 10. 1 | 0. 052 | R2. 10. 1 | 8. 2 |

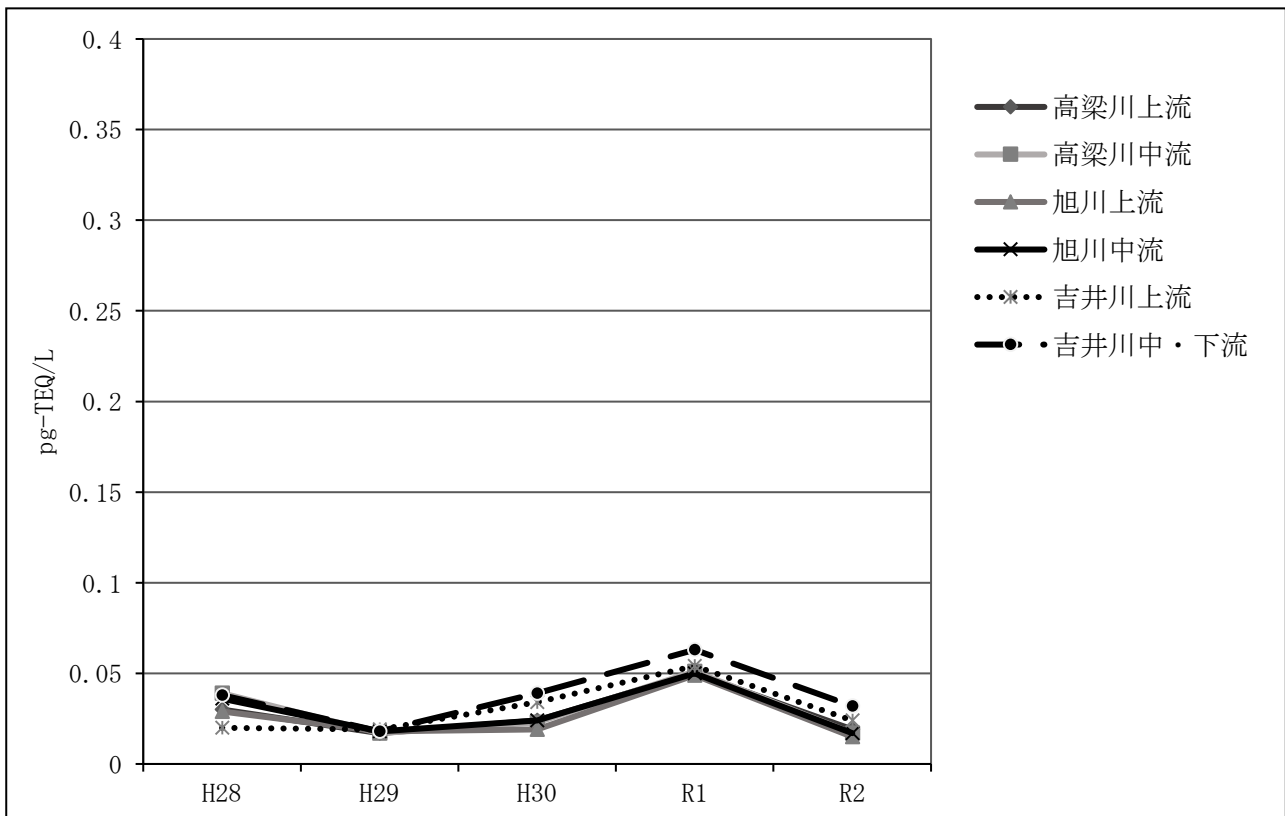
(備考) 1 水質の環境基準は 1pg-TEQ/L 以下 (年平均値)

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)

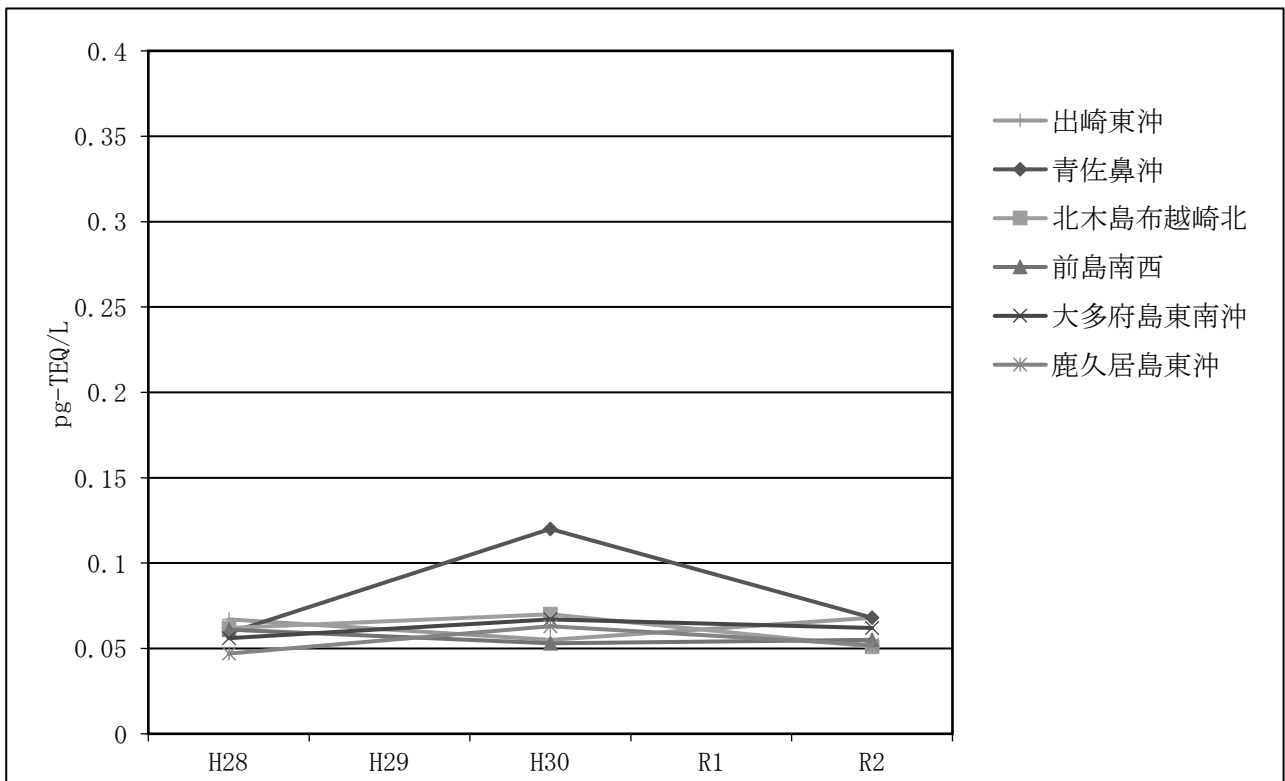
(環境基準 1pg-TEQ/L 以下)



※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)

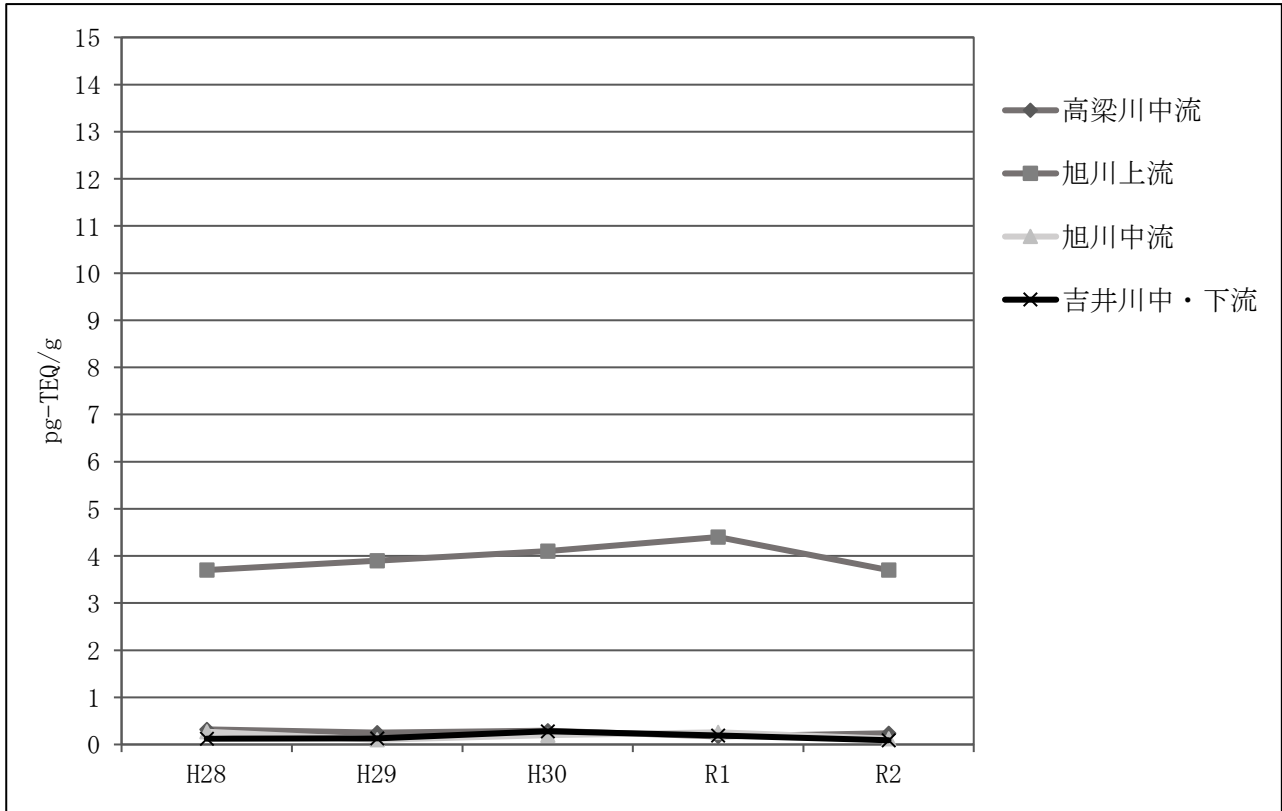
(環境基準 1pg-TEQ/L 以下)



※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）

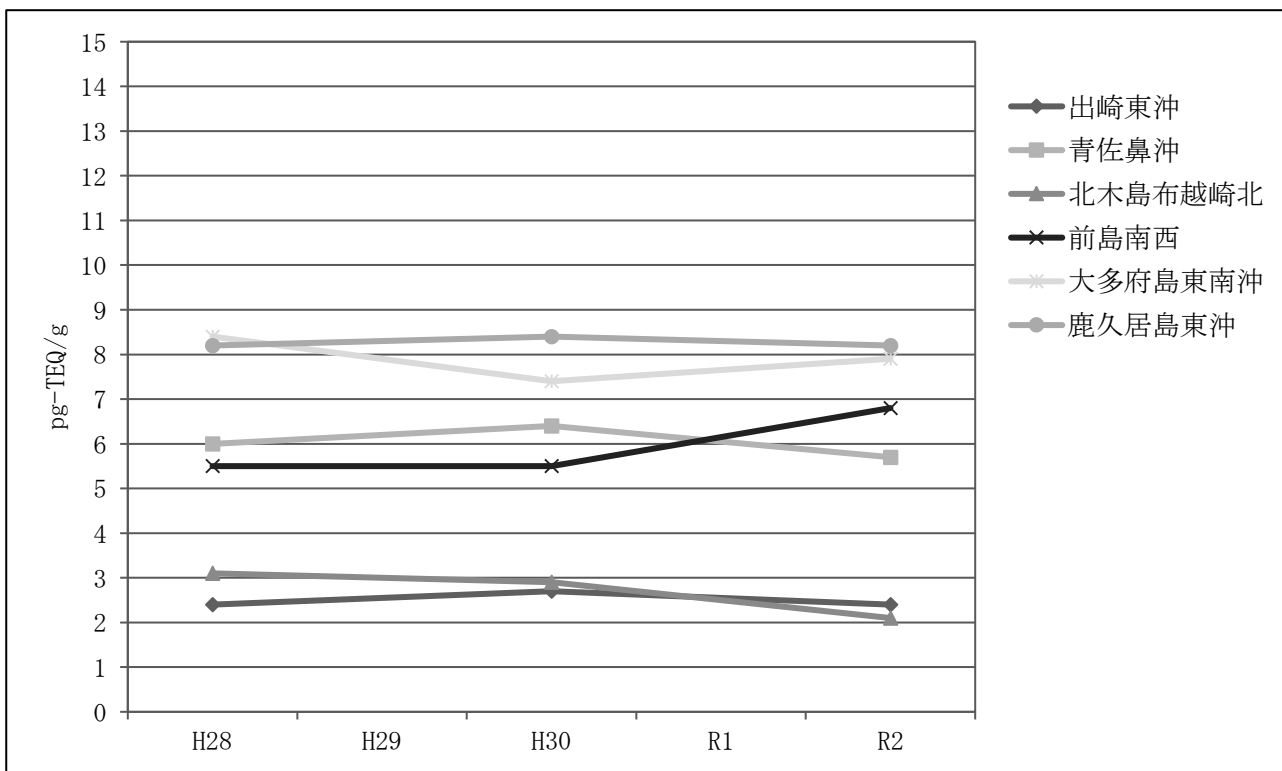
（環境基準：150pg-TEQ/g 以下）



※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 | M-21 | 玉野市宇藤木 | R2. 11. 13 | 0. 043 |
| 2 | Q-18 | 瀬戸内市邑久町上山田 | R2. 11. 13 | 0. 056 |
| 3 | R-14 | 和気町和気 | R2. 11. 13 | 0. 044 |
| 4 | C-17 | 井原市芳井町山村 | R2. 10. 16 | 0. 044 |
| 5 | K-17 | 総社市赤浜 | R2. 10. 16 | 0. 067 |
| 6 | C-15 | 高梁市川上町高山市 | R2. 10. 16 | 0. 046 |
| 7 | G-19 | 矢掛町矢掛 | R2. 10. 15 | 0. 051 |
| 8 | F-21 | 里庄町里見 | R2. 10. 15 | 0. 043 |
| 9 | J-02 | 真庭市蒜山下長田 | R2. 10. 1 | 0. 042 |
| 10 | T-10 | 美作市土居 | R2. 10. 12 | 0. 061 |
| 11 | P-10 | 美咲町周佐 | R2. 10. 12 | 0. 043 |
| 12 | R-08 | 勝央町上香山 | R2. 10. 12 | 0. 056 |
| 13 | V-05 | 西粟倉村影石 | R2. 10. 12 | 0. 044 |

(備考) 環境基準は 1pg-TEQ/L 以下

(6) 土壌

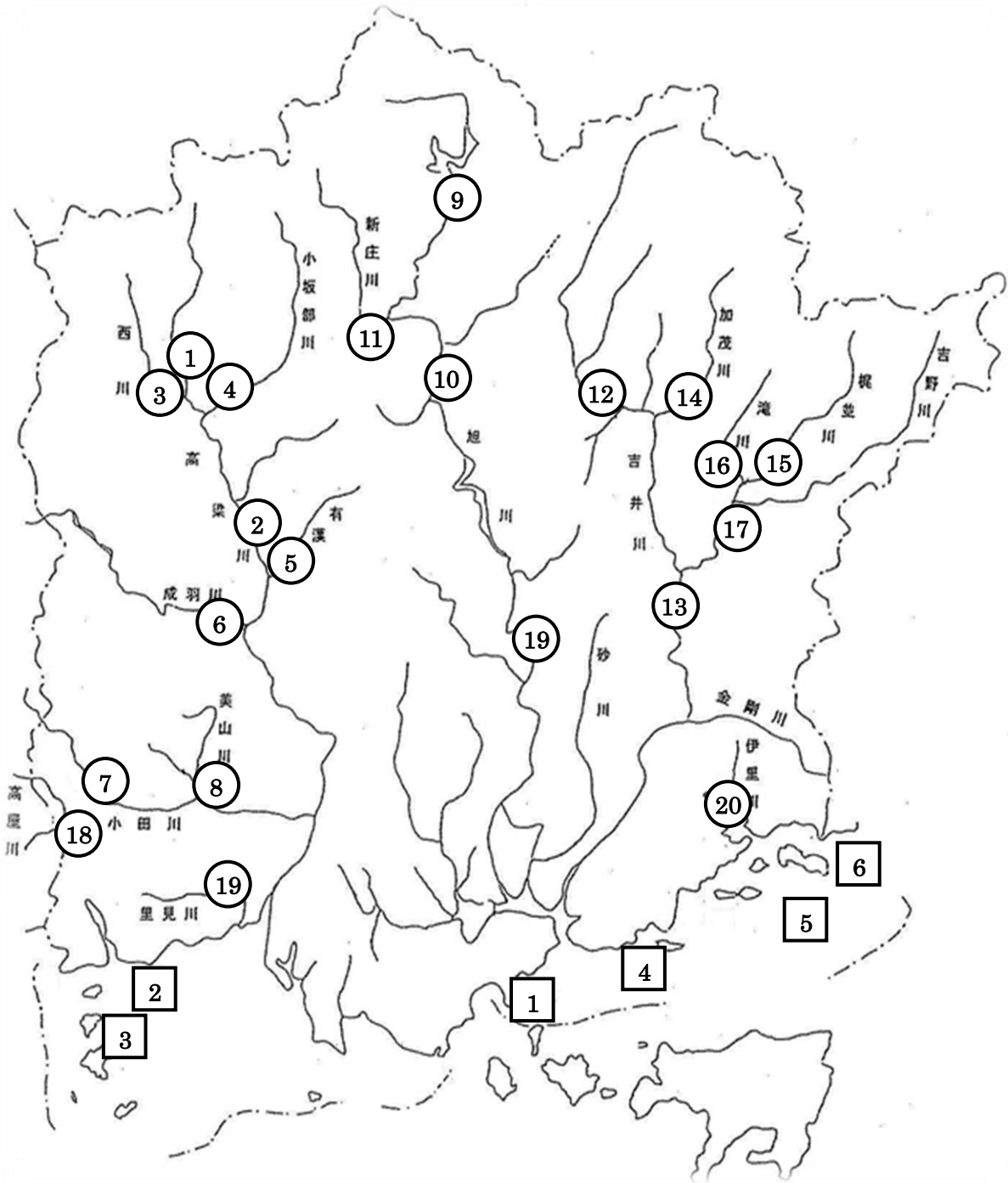
| 番号 | メッシュ番号 | 測定地点名称 | 試料採取日 | 測定結果 (pg-TEQ/g) |
|----|--------|---------------|------------|--------------------|
| 1 | M-21 | 常山公園 | R2. 10. 29 | 0. 0060 |
| 2 | Q-18 | 牛窓北小学校 | R2. 10. 29 | 0. 013 |
| 3 | R-14 | 吉井川河川公園 | R2. 10. 29 | 0. 066 |
| 4 | C-17 | 旧井原市立共和小学校 | R2. 10. 27 | 0. 092 |
| 5 | K-17 | 総社市立阿曾小学校 | R2. 10. 5 | 0. 16 |
| 6 | C-13 | 旧高梁市立湯野小学校 | R2. 10. 27 | 0. 22 |
| 7 | G-19 | 矢掛町立山田小学校 | R2. 10. 13 | 0. 11 |
| 8 | F-21 | 里庄町立里庄東小学校 | R2. 10. 13 | 0. 020 |
| 9 | J-02 | 蒜山高原スポーツ公園 | R2. 10. 5 | 0. 027 |
| 10 | T-10 | 美作市立美作土居小学校 | R2. 10. 21 | 0. 017 |
| 11 | P-10 | エイコンパーク内多目的広場 | R2. 11. 5 | 0. 0045 |
| 12 | R-08 | 勝央町北部運動公園 | R2. 11. 5 | 0. 0039 |
| 13 | V-05 | 天岡運動公園 | R2. 10. 21 | 0. 0032 |

(備考) 環境基準は 1, 000pg-TEQ/g 以下

令和2年度ダイオキシン類環境測定(大気)地点図



令和2年度ダイオキシン類環境測定(公共用水域)地点図



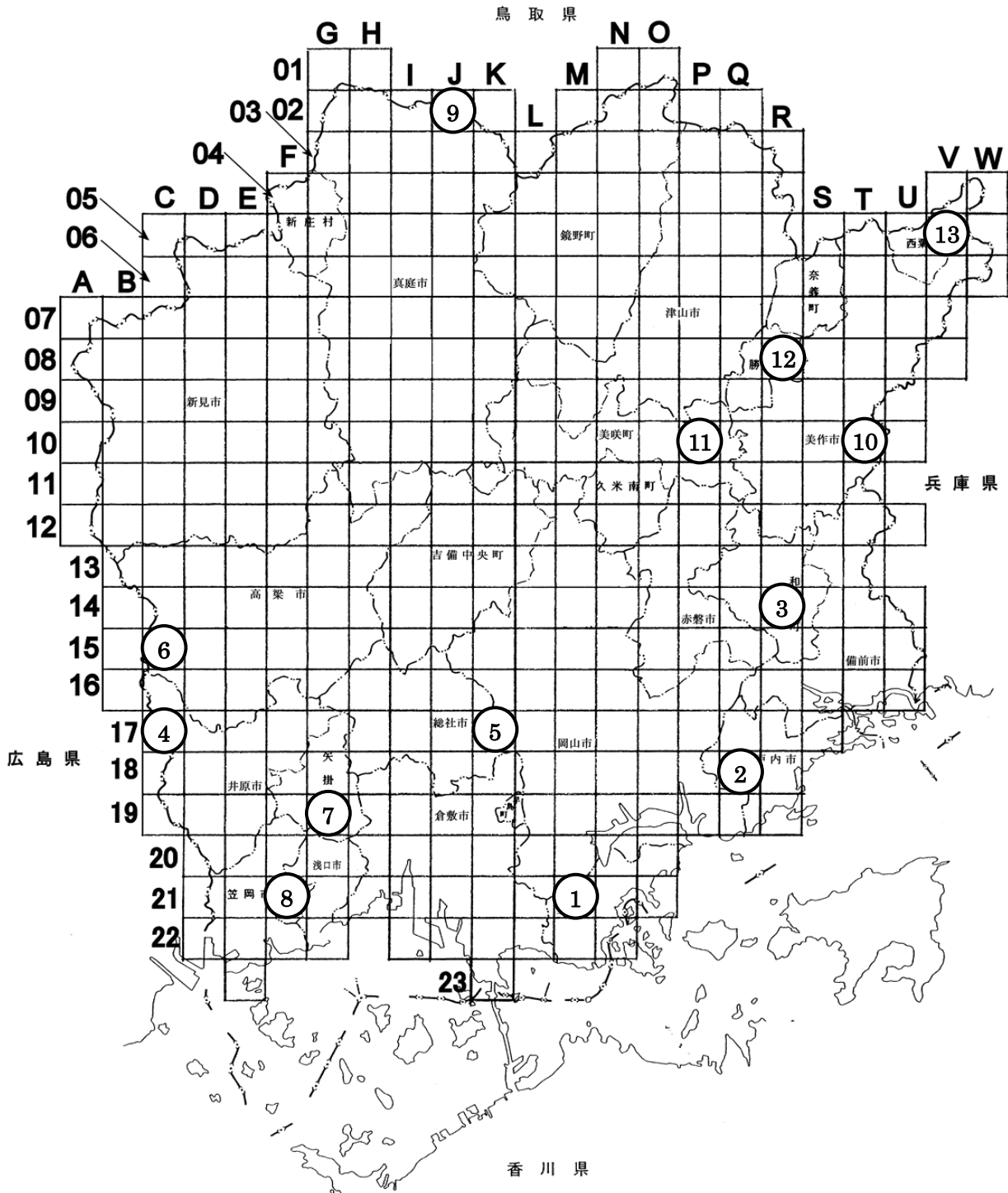
○ 河川 □ 海域

水質 : 全ての地点で実施

底質 : 河川は②⑥⑨⑩⑬⑯⑰⑱の地点で実施

海域は全ての地点で実施

令和2年度ダイオキシン類環境測定(地下水)地点図



令和2年度ダイオキシン類環境測定(土壌)地点図

