

## 平成20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。

### 記

#### 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     | 0.018 | 0.012 ~ 0.026 | 0.6以下   | pg-TEQ/m <sup>3</sup> |
| 公共用水域水質 | 31    | 0.073 | 0.054 ~ 0.14  | 1以下     | pg-TEQ/L              |
| 公共用水域底質 | 20    | 2.6   | 0.31 ~ 7.6    | 150以下   | pg-TEQ/g              |
| 地下水質    | 19    | 0.031 | 0.025 ~ 0.11  | 1以下     | pg-TEQ/L              |
| 土 壌     | 19    | 0.40  | 0.00099 ~ 2.8 | 1,000以下 | pg-TEQ/g              |

(備考) 1 岡山市及び倉敷市の区域については、各市が調査を行っている。

2 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 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。

##### (2) 公共用水域水質

調査地点31地点すべてで環境基準を達成していた。

##### (3) 公共用水域底質

調査地点20地点すべてで環境基準を達成していた。

##### (4) 地下水質

調査地点19地点すべてで環境基準を達成していた。

##### (5) 土壌

調査地点19地点すべてで環境基準を達成していた。

#### 3 調査地点ごとの調査結果

別紙1～別紙4のとおり

## 調査地点ごとの調査結果(大気)

(単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

| No | 調査地点         |        | 春季     | 夏季     | 秋季    | 冬季    | 平均値   |
|----|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|    | 名称           | 所在地    |        |        |       |       |       |
| 1  | 玉野市立日比市民センター | 玉野市日比  | 0.018  | 0.013  | 0.026 | 0.024 | 0.020 |
| 2  | 総社大気測定局      | 総社市中央  | 0.018  | 0.014  | 0.033 | 0.020 | 0.021 |
| 3  | 茂平大気測定局      | 笠岡市茂平  | 0.016  | 0.016  | 0.035 | 0.037 | 0.026 |
| 4  | 備中県民局高梁支局    | 高梁市落合町 | 0.027  | 0.0080 | 0.012 | 0.018 | 0.016 |
| 5  | 新見大気測定局      | 新見市金谷  | 0.0061 | 0.0064 | 0.013 | 0.024 | 0.012 |
| 6  | 美作県民局        | 津山市山下  | 0.0076 | 0.011  | 0.037 | 0.034 | 0.022 |
| 7  | 真庭市役所久世支局    | 真庭市久世  | 0.0057 | 0.0058 | 0.020 | 0.016 | 0.012 |
| 8  | 県吉野寮         | 美作市三倉田 | 0.0080 | 0.0072 | 0.031 | 0.019 | 0.016 |

(備考) 1 環境基準は、0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>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。

(調査時期)

| No | 調査地点         | 春季               | 夏季                | 秋季                  | 冬季               |
|----|--------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 玉野市立日比市民センター | H20.5.9<br>~5.16 | H20.8.21<br>~8.28 | H20.11.20<br>~11.27 | H21.2.5<br>~2.12 |
| 2  | 総社大気測定局      | H20.5.9<br>~5.16 | H20.8.21<br>~8.28 | H20.11.20<br>~11.27 | H21.2.5<br>~2.12 |
| 3  | 茂平大気測定局      | H20.5.9<br>~5.16 | H20.8.21<br>~8.28 | H20.11.20<br>~11.27 | H21.2.5<br>~2.12 |
| 4  | 備中県民局高梁支局    | H20.5.9<br>~5.16 | H20.8.21<br>~8.28 | H20.11.20<br>~11.27 | H21.2.5<br>~2.12 |
| 5  | 新見大気測定局      | H20.5.8<br>~5.15 | H20.8.22<br>~8.29 | H20.11.21<br>~11.28 | H21.2.6<br>~2.13 |
| 6  | 美作県民局        | H20.5.8<br>~5.15 | H20.8.22<br>~8.29 | H20.11.21<br>~11.28 | H21.2.6<br>~2.13 |
| 7  | 真庭市役所久世支局    | H20.5.8<br>~5.15 | H20.8.22<br>~8.29 | H20.11.21<br>~11.28 | H21.2.6<br>~2.13 |
| 8  | 県吉野寮         | H20.5.8<br>~5.15 | H20.8.22<br>~8.29 | H20.11.21<br>~11.28 | H21.2.6<br>~2.13 |

## 調査地点ごとの調査結果（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<br>水域      | 高梁川上流   | 一中橋           | H20. 9. 9  | 0.067         | -          |      |
| 2  |                | 高梁川中流   | 中井橋           | H20. 9. 16 | 0.072         | H20. 9. 16 | 0.33 |
| 3  |                | 西川      | 布原橋           | H20. 9. 9  | 0.061         | -          |      |
| 4  |                | 小阪部川    | 巖橋            | H20. 9. 9  | 0.064         | -          |      |
| 5  |                | 有漢川     | 幡見橋           | H20. 9. 16 | 0.072         | -          |      |
| 6  |                | 成羽川     | 神崎橋           | H20. 9. 16 | 0.089         | H20. 9. 16 | 0.35 |
| 7  |                | 小田川上流   | 猪原橋           | H20. 9. 30 | 0.065         | -          |      |
| 8  |                | 美山川     | 栄橋            | H20. 9. 30 | 0.099         | -          |      |
| 9  |                | 里見川     | 鴨方川合流点        | H20.10.13  | 0.11          | H20.10.13  | 0.34 |
| 10 | 河川<br>旭川<br>水域 | 旭川上流    | 湯原ダム          | H20. 9. 24 | 0.054         | H20. 9. 24 | 4.8  |
| 11 |                | 旭川中流    | 落合橋           | H20. 9. 24 | 0.067         | H20. 9. 24 | 0.43 |
| 12 |                | 新庄川     | 大久奈橋          | H20. 9. 24 | 0.058         | -          |      |
| 13 | 吉井川<br>水域      | 吉井川上流   | 嵯峨堰           | H20.10.21  | 0.080         | -          |      |
| 14 |                | 吉井川中・下流 | 周匝大橋          | H20.10.21  | 0.082         | H20.10.21  | 0.34 |
| 15 |                | 加茂川     | 加茂川橋          | H20.10.17  | 0.10          | -          |      |
| 16 |                | 梶並川     | 滝村堰           | H20.10.17  | 0.089         | -          |      |
| 17 |                | 滝川      | 三星橋           | H20.10.17  | 0.14          | H20.10.17  | 1.2  |
| 18 | 吉野川            | 鷺湯橋     | H20.10.17     | 0.079      | -             |            |      |
| 19 | 高屋川            | 滝山堰     | H20. 9. 30    | 0.079      | H20. 9. 30    | 0.38       |      |
| 20 | 伊里川            | 浜の川橋    | H20.10.21     | 0.058      | H20.10.21     | 0.37       |      |
|    | 海域             | 児島湾（丙）  | 波張崎南          | H20.10.28  | 0.067         | H20.10.28  | 0.97 |
|    |                |         | 出崎東沖          | H20.10.28  | 0.061         | H20.10.28  | 2.4  |
|    |                | 備讃瀬戸    | 神島御崎沖         | H20.11.12  | 0.062         | H20.11.12  | 4.2  |
|    |                |         | 青佐鼻沖          | H20.11.12  | 0.060         | H20.11.12  | 5.6  |
|    |                |         | 北木島布越崎北       | H20.11.12  | 0.055         | H20.11.12  | 2.3  |
|    |                |         | 大槌島北          | H20.10.28  | 0.058         | H20.10.28  | 0.31 |
|    |                | 牛窓地先海域  | 錦海湾           | H20.11. 4  | 0.069         | H20.11. 4  | 5.1  |
|    |                |         | 前島南西          | H20.11. 4  | 0.064         | H20.11. 4  | 4.1  |
|    |                | 播磨灘北西部  | 長島西南沖         | H20.11. 4  | 0.061         | H20.11. 4  | 4.8  |
|    |                |         | 大多府島東南沖       | H20.11. 4  | 0.062         | H20.11. 4  | 7.6  |
|    |                |         | 鹿久居島東沖        | H20.11. 4  | 0.062         | H20.11. 4  | 7.0  |

（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

## 調査地点ごとの調査結果(地下水質)

| 番号 | メッシュ番号  | 調査地点所在地    | 試料採取日     | 結果 (pg-TEQ/L) |
|----|---------|------------|-----------|---------------|
| 1  | N - 2 1 | 玉野市八浜町大崎   | H20.10.23 | 0.025         |
| 2  | R - 1 9 | 瀬戸内市牛窓町牛窓  | H20.10.23 | 0.11          |
| 3  | T - 1 4 | 備前市吉永町福満   | H20.10.24 | 0.026         |
| 4  | O - 1 6 | 赤磐市穂崎      | H20.10.23 | 0.025         |
| 5  | R - 1 4 | 和気町藤野      | H20.10.24 | 0.048         |
| 6  | I - 1 8 | 総社市富原      | H20.10.21 | 0.025         |
| 7  | L - 1 9 | 早島町早島      | H20.10.21 | 0.025         |
| 8  | D - 2 1 | 笠岡市押撫      | H20.10.27 | 0.026         |
| 9  | D - 1 9 | 井原市北山町     | H20.10.27 | 0.026         |
| 10 | G - 2 1 | 浅口市鴨方町六条院西 | H20.10.21 | 0.025         |
| 11 | F - 2 1 | 里庄町大字新庄    | H20.10.21 | 0.026         |
| 12 | H - 1 2 | 高梁市有漢町有漢   | H20.10.20 | 0.025         |
| 13 | B - 1 2 | 新見市哲西町大竹   | H20.10.27 | 0.025         |
| 14 | O - 0 8 | 津山市鉄砲町     | H20.10.22 | 0.025         |
| 15 | H - 1 1 | 真庭市下中津井    | H20.10.20 | 0.028         |
| 16 | S - 0 8 | 美作市余野      | H20.10.22 | 0.025         |
| 17 | N - 1 0 | 美咲町原田      | H20.10.24 | 0.026         |
| 18 | Q - 0 8 | 勝央町植月北     | H20.10.22 | 0.025         |
| 19 | V - 0 5 | 西栗倉村長尾     | H20.10.22 | 0.025         |

(備考) 環境基準は、1pg-TEQ/L 以下

(別紙4)

調査地点ごとの調査結果(土壌)

| 番号 | メッシュ番号  | 調査地点の名称     | 調査地点所在地         | 試料採取日      | 結果<br>(pg-TEQ/g) |
|----|---------|-------------|-----------------|------------|------------------|
| 1  | N - 2 1 | 池の内集会所      | 玉野市八浜町大崎 3411-1 | H20.10. 23 | 1.1              |
| 2  | R - 1 9 | 牛窓神社        | 瀬戸内市牛窓町牛窓 2147  | H20.10. 23 | 2.8              |
| 3  | T - 1 4 | 吉永小学校       | 備前市吉永町吉永中 61    | H20.10. 24 | 1.4              |
| 4  | O - 1 6 | 広場          | 赤磐市穂崎 775-2     | H20.10. 23 | 0.14             |
| 5  | R - 1 4 | 和気小学校       | 和気町和気 199       | H20.10. 24 | 0.22             |
| 6  | I - 1 8 | 神在小学校       | 総社市富原 422       | H20.10. 21 | 1.3              |
| 7  | L - 1 9 | 早島小学校       | 早島町早島 1297-5    | H20.10. 21 | 0.013            |
| 8  | D - 2 1 | 陶山小学校       | 笠岡市押撫 910-3     | H20.10. 27 | 0.20             |
| 9  | D - 1 9 | 高屋小学校       | 井原市高屋町 1998     | H20.10. 27 | 0.22             |
| 10 | G - 2 1 | 六条院小学校      | 浅口市鴨方町六条院中 2072 | H20.10. 21 | 0.0060           |
| 11 | F - 2 1 | 里庄西小学校      | 里庄町大字新庄 5534    | H20.10. 21 | 0.041            |
| 12 | H - 1 2 | 有漢総合グラウンド   | 高梁市有漢町有漢 3349   | H20.10. 20 | 0.00099          |
| 13 | B - 1 2 | 新見市下野部グラウンド | 新見市哲西町大野部 3658  | H20.10. 20 | 0.14             |
| 14 | O - 0 8 | 津山河岸緑地      | 津山市津山口          | H20.10. 22 | 0.0019           |
| 15 | H - 1 1 | 中津井小学校      | 真庭市下中津井 520     | H20.10. 20 | 0.043            |
| 16 | S - 1 0 | 豊田小学校       | 美作市北原 491       | H20.10. 22 | 0.033            |
| 17 | N - 1 0 | 美咲町中央運動公園   | 美咲町原田 2155      | H20.10. 24 | 0.010            |
| 18 | Q - 0 8 | 鳥羽野公会堂      | 勝央町植月北 3485-1   | H20.10. 22 | 0.016            |
| 19 | V - 0 5 | 西粟倉中学校      | 西粟倉村影石 108      | H20.10. 22 | 0.0088           |

(備考) 環境基準は、1,000pg-TEQ/g 以下